



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza (CE), 27 de outubro de 2017.

À
Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017 - SEINFRA

Prezados Senhores,
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017 - SEINFRA**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO**, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de R\$ 460.426,08 (Quatrocentos e sessenta mil quatrocentos e vinte e seis reais e oito centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.


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. **Epifanio Jose Almeida E Silva**, Carteira de Identidade nº. **477.198** expedida em **07/01/1976**, Órgão Expedidor **SSP - CE** e CPF nº **105.030.303-25**, como representante legal desta empresa.

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


O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhista, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratuais, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente,



Dois Pontos Empreendimentos Ltda.
CNPJ 02.288.742/0001-90



Epifanio José Almeida e Silva
CREA-CE 3891 -D
CPF: 105.030.303-25

OBRA : REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO
LOCAL: Vias Diversas - Sede - Município de Viçosa do Ceará - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	272,55	1.635,30
1.2	73899/001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	8,49	41,89	355,65
1.3	73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	6,32	52,36	330,92
1.4	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/REMOÇÃO DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO	M	4.271,35	5,65	24.133,13
1.5	92970	PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	621,33	10,88	6.760,07
1.6	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	1.565,96	9,13	14.297,21
1.7	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	163,98	5,48	898,61
1.8	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	11,16	4,56	50,89
		SUB-TOTAL				48.461,78
2.0		TRÂNSITO E SEGURANÇA				
2.1	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	23,04	4,67	107,60
		SUB-TOTAL				107,60
3.0		MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	M3	386,17	17,32	6.688,46
3.2	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	386,17	3,58	1.382,49
3.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	8,00	19,23	153,84
		SUB-TOTAL				8.224,79
4.0		ALVENARIAS				
4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,48	195,87	485,76
		SUB-TOTAL				485,76
5.0		DRENAGEM SUPERFICIAL				
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	523,39	17,33	9.070,35
5.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	4.563,31	34,53	157.571,09
		SUB-TOTAL				166.641,44
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	95,00	112,97	10.732,15
		SUB-TOTAL				10.732,15
7.0		PISOS				
7.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	320,64	11,15	3.575,14
7.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	2.339,10	35,50	83.038,05
7.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	867,33	40,48	35.109,52
7.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	3,33	25,38	84,52
		SUB-TOTAL				121.807,23
8.0		PINTURAS				
8.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO MEIO-FIO DUAS DEMAS	M2	1.505,89	9,19	13.839,13
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	29,21	13,98	408,36
		SUB-TOTAL				14.247,49
9.0		DIVERSOS				
9.1	73967/001	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	23,00	73,25	1.684,75
9.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,14	70,95	1.003,23
9.3	C1970	TAMPA DE CAIXA EM CHAPA DE FERRO	M2	0,98	177,71	174,16
9.4	C3025	CONCRETO MAGRO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (BASES P/BANCOS)	M3	0,31	380,58	117,98
9.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	8,00	837,14	6.697,12
9.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.890,93	0,68	2.645,83
9.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	219,03	657,09
		SUB-TOTAL				12.980,16
		TOTAL SEM BDI				383.688,40
		BDI 20,00%				76.737,68
		TOTAL GLOBAL				460.426,08

O presente orçamento importa o valor de R\$ 460.426,08 (Quatrocentos e sessenta mil, quatrocentos e vinte e seis reais e oito centavos)

FORTALEZA, 27 DE OUTUBRO DE 2017


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
 ENG° CIVIL - CREA 3891 D

OBRA : REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO
 LOCAL: Vias Diversas - Sede - Município de Viçosa do Ceará - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Item	Atividade/Serviço	Custo Total	Custo Total com BDI	% do total	Prazo(Dias)				
					30	60	90	120	Totais
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.461,78	R\$ 58.154,14	12,63%	30%	30%	30%	10%	100%
					17.446,24	17.446,24	17.446,24	5.815,41	58.154,14
2.0	TRÂNSITO E SEGURANÇA	R\$ 107,60	R\$ 129,12	0,03%	100%				100%
					129,12	-	-	-	129,12
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.224,79	R\$ 9.869,75	2,14%	20%	30%	30%	20%	100%
					1.973,95	2.960,92	2.960,92	1.973,95	9.869,75
4.0	ALVENARIAS	R\$ 485,76	R\$ 582,91	0,13%	100%				100%
					582,91	-	-	-	582,91
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 166.641,44	R\$ 199.969,73	43,43%	30%	30%	30%	10%	100%
					59.990,92	59.990,92	59.990,92	19.996,97	199.969,73
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.732,15	R\$ 12.878,58	2,80%	20%	30%	30%	20%	100%
					2.575,72	3.863,57	3.863,57	2.575,72	12.878,58
7.0	PISOS	R\$ 121.807,23	R\$ 146.168,68	31,75%	20%	25%	25%	30%	100%
					29.233,74	36.542,17	36.542,17	43.850,60	146.168,68
8.0	PINTURAS	R\$ 14.247,49	R\$ 17.096,99	3,71%	-	-	40%	60%	100%
					-	-	6.838,80	10.258,19	17.096,99
9.0	DIVERSOS	R\$ 12.980,16	R\$ 15.576,19	3,38%	-	20%	20%	60%	100%
					-	3.115,24	3.115,24	9.345,72	15.576,19
TOTAL GERAL		R\$ 383.688,40	R\$ 460.426,08	100%	R\$ 111.932,59	R\$ 123.919,07	R\$ 130.757,86	R\$ 93.816,56	R\$ 460.426,08
R\$ (Acumulado)					R\$ 111.932,59	R\$ 235.851,66	R\$ 366.609,52	R\$ 460.426,08	
% Percentual					24,31%	26,91%	28,40%	20,38%	
% Acumulado					24,31%	51,22%	79,62%	100,00%	

FORTALEZA, 27 DE OUTUBRO DE 2017


 EPIFÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
 ENGº CIVIL - CREA 3891 D



DOS PONTOS
 EMPREENDIMENTOS LTDA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL
74209/001	01.01.22	M2		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	272,55		32,28	240,29
	10506	M³	45,8436	AREIA MEDIA		0,00490		0,22
	10536	M³	55,8096	BRITA 2		0,00960		0,54
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		1,50000		0,75
	3514	H	13,6439	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)		0,00650		0,09
	12541	M	4,2555	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A. QUALIDADE 2.5X7.5CM (1"x3") NÃO APARELHADA		1,00000		4,26
	1537	M²	174,4050	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONST. CIVIL EM CHAPA GALV. N. 22 (NAO INCL. COL.)		1,00000		174,41
	96	Kg	9,7368	PREGO 18X30		0,11000		1,07
	12505	M	14,7397	BARROTE MISTO - 3"x3"		4,00000		58,96
	13023	H	7,2000	CARPINTEIRO		1,00000	7,20	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		2,06000	10,05	
				SUB-TOTAL			17,25	240,29
C2204	01.01.26	UN		RETIRADA DE ÁRVORES	219,03		219,03	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		24,00000	117,12	
				SUB-TOTAL			117,12	
C2950	01.01.30	M2		SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	4,67		2,22	2,45
	14001	L	10,4244	AGUARRAZ MINERAL		0,00448		0,05
	14058	L	11,9592	TINTA ESMALTE SINTETICO		0,01920		0,23
	14036	L	16,1250	FUNDO BRANCO NIVELADOR P/MAD.		0,01560		0,25
	14013	Folha	0,5481	LIXA		0,04800		0,03
	12502	M	7,3748	BARROTE 2.1/2"x 2.1/2"		0,16000		1,18
	12516	M²	14,3710	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100X10mm		0,05000		0,72
	13058	H	7,2000	PINTOR		0,04800	0,35	
	13006	H	5,6000	AJUDANTE DE PINTOR		0,04200	0,24	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		0,12400	0,61	
				SUB-TOTAL			1,19	2,45
73899/002	02.02.50	M³		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	52,36		52,36	
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,50000	3,60	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		5,00000	24,40	
				SUB-TOTAL			28,00	
73899/001	02.02.51	M³		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS S/REAPROVEITAMENTO	41,89		41,89	
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,40000	2,88	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		4,00000	19,52	
				SUB-TOTAL			22,40	
	02.02.52	M²		DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM,	10,88		0,91	9,96
92970				EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				
	3592	H	70,4824	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		0,10000		7,05
	3667	H	9,7155	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)		0,30000		2,91
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		0,10000	0,49	
				SUB-TOTAL			0,49	9,96
85335	02.02.69	M		RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/REMOÇÃO	5,65		5,65	
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,25000	1,80	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		0,25000	1,22	
				SUB-TOTAL			3,02	
C2941	02.02.74	M²		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	9,13		9,13	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		1,00000	4,88	
				SUB-TOTAL			4,88	
C2940	02.02.75	M²		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	5,48		5,48	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		0,60000	2,93	
				SUB-TOTAL			2,93	
C2942	02.02.76	M²		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	4,56		4,56	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		0,50000	2,44	
				SUB-TOTAL			2,44	
C0331	03.03.04	M³		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	19,23		15,66	3,57
	3571	H	40,0741	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)		0,00099		0,04
	3572	H	236,2152	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		0,00726		1,71
	3681	H	39,5771	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)		0,00000		0,00
	3682	H	219,9512	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		0,00825		1,81
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		1,71650	8,38	
				SUB-TOTAL			8,38	3,57
72897	03.04.09	M3		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	17,32		12,78	4,55
	3541	H	18,1833	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		0,25000		4,55
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		1,40000	6,83	
				SUB-TOTAL			6,83	4,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE								
72900	03.04.33	M3			3,58			3,58
	3542	H	99,3719	6M ³ , RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		0,03600		3,58
				SUB-TOTAL				3,58
C1803	07.01.70	m ²		MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	195,87		109,65	86,22
	10506	M ³	45,8436	AREIA MEDIA		0,16850		7,72
	10538	Kg	0,7375	CAL HIDRATADA		17,90800		13,21
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		31,04800		15,47
	10593	M ³	45,2157	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		0,13800		6,24
	10639	Un	0,2492	TIJOLO MACIÇO COMUM		174,90000		43,58
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		3,86000	27,79	
	13062	H	4,8800	SERVEENTE		6,32000	30,84	
				SUB-TOTAL			58,63	86,22
C1970	08.02.22	M ²		TAMPA DE CAIXA EM CHAPA DE FERRO	177,71		67,77	109,93
	2541	M ²	108,2308	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14		1,00000		108,23
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		2,03000		1,01
	10538	Kg	0,7375	CAL HIDRATADA		0,49000		0,36
	10506	M ³	45,8436	AREIA MEDIA		0,00720		0,33
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		3,00000	21,60	
	13062	H	4,8800	SERVEENTE		3,00000	14,64	
				SUB-TOTAL			36,24	109,93
C0773	14.01.25	M ²		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	70,95		34,28	36,67
	17	Kg	9,9361	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,02000		0,20
	10507	M ³	49,8300	AREIA GROSSA		0,04000		1,99
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		17,36000		8,65
	4	Kg	3,9465	AÇO CA-50		1,35000		5,33
	12516	M ²	14,3710	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100X10mm		1,00000		14,37
	10534	M ³	62,9851	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,09000		5,67
	98	Kg	9,3680	PREGO 2 1/2" x 10		0,02000		0,19
	3512	H	13,7798	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,02000		0,28
	13041	H	7,2000	FERREIRO/ARMADOR		0,80000	5,76	
	13023	H	7,2000	CARPINTEIRO		0,70000	5,04	
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,30000	2,16	
	13062	H	4,8800	SERVEENTE		1,10000	5,37	
				SUB-TOTAL			18,33	36,67
C1611	14.02.14	M ²		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	25,38		15,42	9,96
	10506	M ³	45,8436	AREIA MEDIA		0,03320		1,52
	10533	Un	55,8096	BRITA		0,04400		2,46
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		11,00000		5,48
	3512	H	13,7798	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,03600		0,50
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,40000	2,88	
	13062	H	4,8800	SERVEENTE		1,10000	5,37	
				SUB-TOTAL			8,25	9,96
C3025	14.02.37	M ³		CONCRETO MAGRO FCK=13,5MPa C/PREPARO E	380,58		136,44	244,14
				LANÇAMENTO (BASES P/BANCOS)				
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		282,00000		140,52
	10534	M ³	62,9851	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,83600		52,66
	10506	M ³	45,8436	AREIA MEDIA		0,89710		41,13
	3512	H	13,7798	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,71400		9,84
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		2,00000	14,40	
	13062	H	4,8800	SERVEENTE		12,00000	58,56	
				SUB-TOTAL			72,96	244,14
C0366	15.01.19	M		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	34,53		23,27	11,27
	14029	Kg	1,0564	SUPERCAL		0,07500		0,08
	3561	H	16,6421	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		0,00019		0,00
	3562	H	107,4303	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)		0,00001		0,00
	3580	H	27,9106	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)		0,00013		0,00
	3581	H	145,6607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)		0,00007		0,01
	3589	H	18,2119	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)		0,00014		0,00
	3590	H	62,8017	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)		0,00006		0,00
	3651	H	38,5293	MOTO NIVELADORA (CHI)		0,00016		0,01
	3652	H	185,2112	MOTO NIVELADORA (CHP)		0,00004		0,01
	10569	Kg	0,1993	FILLER (PO CALCÁREO)		0,19800		0,04
	3571	H	40,0741	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)		0,00000		0,00
	3572	H	236,2152	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		0,00076		0,18
	3681	H	39,5771	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)		0,00003		0,00
	3682	H	219,9512	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		0,00073		0,16
	3687	H	14,1516	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)		0,00000		0,00
	3688	H	30,1964	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)		0,00021		0,01
	3569	H	25,6944	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)		0,00077		0,02
	3570	H	135,5703	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		0,00109		0,15
	3675	H	2,0469	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)		0,00000		0,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	3676	H	7,5432	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)		0,00042		0,00
	3645	H	6,2244	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)		0,00000		0,00
	3646	H	13,4467	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)		0,01000		0,13
	3513	H	7,7485	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)		0,00000		0,00
	3514	H	13,6439	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)		0,04750		0,65
	3625	H	10,5051	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)		0,00000		0,00
	3626	H	105,8603	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)		0,00166		0,18
	3597	H	85,8392	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)		0,00000		0,00
	3598	H	362,5792	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)		0,00166		0,60
	3654	CJ	26,492,8178	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR		0,00002		0,42
	3591	H	15,8804	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)		0,00000		0,00
	3592	H	78,3137	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		0,00257		0,20
	3655	H	7,6231	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)		0,00000		0,00
	3656	H	9,7118	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)		0,00771		0,07
	15501	M	2,7108	CORDEL DETONANTE		0,05416		0,15
	15504	KG	8,2718	DINAMITE GRANULADA		0,02359		0,20
	15505	Un	2,3420	ESPOLETA		0,00039		0,00
	15503	KG	14,2016	DINAMITE 60%		0,00218		0,03
	15508	JG	393,5175	SERIE DE BROCAS S.12 D= 22mm		0,00002		0,01
	15506	M	2,7407	ESTOPIM		0,00262		0,01
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		15,95000		7,95
	13058	H	7,2000	PINTOR		0,50000	3,60	
	13019	H	10,4000	BLASTER		0,00257	0,03	
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,40000	2,88	
	13062	H	4,8800	SERVENTE		1,21600	5,93	
				SUB-TOTAL			12,44	11,27
C3141	15.01.32	M²		COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	11,15		0,63	10,52
	3681	H	39,5771	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)		0,00091		0,04
	3682	H	219,9512	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		0,02826		6,22
	3571	H	40,0741	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)		0,00000		0,00
	3572	H	236,2152	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		0,01807		4,27
	13062	H	4,8800	SERVENTE		0,06944	0,34	
				SUB-TOTAL			0,34	10,52
C3449	15.01.69	M		MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	17,33		5,80	11,53
	12055	M	11,2317	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m		1,00000		11,23
	10506	M³	45,8436	AREIA MEDIA		0,00122		0,06
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		0,48600		0,24
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,18000	1,30	
	13062	H	4,8800	SERVENTE		0,37000	1,81	
				SUB-TOTAL			3,10	11,53
C3446	15.01.88	M²		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	35,50		13,58	21,93
	12079	Un	0,4299	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA		51,00000		21,93
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,50000	3,60	
	13062	H	4,8800	SERVENTE		0,75000	3,66	
				SUB-TOTAL			7,26	21,93
C3445	15.01.89	M²		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	40,48		13,58	26,91
	12080	Un	0,5276	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO		51,00000		26,91
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,50000	3,60	
	13062	H	4,8800	SERVENTE		0,75000	3,66	
				SUB-TOTAL			7,26	26,91
83447	16.04.144	un		CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	112,97		70,00	42,97
	7	Kg	4,1259	AÇO CA-60		0,56000		2,31
	10507	M³	49,8300	AREIA GROSSA		0,00504		0,25
	10506	M³	45,8436	AREIA MEDIA		0,07000		3,21
	10538	Kg	0,7375	CAL HIDRATADA		5,78000		4,26
	12513	M²	23,6892	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100x17mm		0,08000		1,90
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		16,47000		8,21
	10536	M³	55,8096	BRITA 2		0,00584		0,33
	10537	M³	55,8096	BRITA 3		0,00600		0,33
	10639	Un	0,2492	TIJOLO MACIÇO COMUM		89,00000		22,17
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		2,42000	17,42	
	13062	H	4,8800	SERVENTE		4,10000	20,01	
				SUB-TOTAL			37,43	42,97
C1614	17.02.16	M²		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	13,98		9,05	4,93
	14001	L	10,4244	AGUARRAZ MINERAL		0,05000		0,52
	14013	Folha	0,5481	LIXA		0,25000		0,14
	14010	L	18,5834	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES		0,12000		1,99
	14008	L	13,4043	LATEX ACRILICO		0,17000		2,28
	13058	H	7,2000	PINTOR		0,40000	2,88	
	13006	H	5,6000	AJUDANTE DE PINTOR		0,35000	1,96	
				SUB-TOTAL			4,84	4,93

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
74245/001	17.02.28	M²		PINTUTA ACRILICA EM PISO MEIO-FIO DUAS DEMAOS	9,19 ✓		7,33	1,86*
	14050	L	10,9626	TINTA A BAZE EMUSÃO ACRILICA (PARA PISOS)		0,17000		1,86*
	13058	H	7,2000	PINTOR		0,35000	2,52	
	13002	H	5,6000	AJUDANTE		0,25000	1,40	
				SUB-TOTAL			3,92	1,86*
C3447	20.01.35	M2		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0,68 ✓		0,68	-
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		0,07500	0,37	
				SUB-TOTAL			0,37	-
73967/001	22.01.37	UN		PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	73,25 ✓		13,87	59,38*
	15014	Un	29,8980	SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M		1,00000		29,90*
	10506	M³	45,8436	AREIA MEDIA		0,00640		0,29*
	15016	M³	42,3156	TERRA VEGETAL		0,20500		8,67*
	15001	KG	2,9898	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)		0,80000		2,39*
	15007	KG	0,2292	CALCARIO DOLOMITICO		0,80000		0,18*
	15008	KG	0,5980	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A		30,00000		17,94*
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		1,18000	5,76	
	13044	H	7,2000	JARDINEIRO		0,23000	1,66	
				SUB-TOTAL			7,41	59,38*
C0360	22.01.44	UN		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	837,14 ✓		-	837,14*
	1505	Un	837,1440	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M		1,00000		837,14*
				SUB-TOTAL			-	837,14*

FORTALEZA, 27 DE OUTUBRO DE 2017


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D

COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO
Local: Vias Diversas - Sede - Municípios de Viçosa do Ceará

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
------	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,55
DF	Despesas financeiras	0,88
R	Riscos	0,50

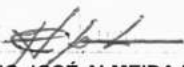
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,96

Impostos		
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,40
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55

	BDI (CALCULADO)	20,00%
	BDI (ADOTADO)	20,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FORTALEZA, 27 de outubro de 2017


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D


COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS



Obra: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO
Local: Vias Diversas - Sede - Municípios de Viçosa do Ceará

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	GRUPO A	16,80%
1.1	INSS	-
1.2	FGTS	8,00%
1.3	Salário-educação	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
2.0	GRUPO B	46,45%
2.1	Descanso Semanal Remunerado	17,87%
2.2	Feriados	3,72%
2.3	Auxílio-Enfermidade	0,91%
2.4	13º Salário	10,92%
2.5	Licença Paternidade	0,08%
2.6	Faltas justificadas	0,73%
2.7	Dias de Chuva	1,65%
2.8	Auxílio Acidente de trabalho	0,12%
2.9	Férias gozadas	10,42%
2.10	Salário maternidade	0,03%
3.0	GRUPO C	15,43%
3.1	Aviso Prévio indenizado	6,35%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
3.3	Férias Indenizadas	3,56%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%
3.5	Indenização Adicional	0,53%
4.0	GRUPO D	8,33%
4.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%
4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS		87,01%

FORTALEZA, 27 de outubro de 2017


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza (CE), 27 de outubro de 2017.

À
Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017 - SEINFRA

Prezados Senhores,
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017 - SEINFRA**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO**, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de R\$ 460.426,08 (Quatrocentos e sessenta mil quatrocentos e vinte e seis reais e oito centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.


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. **Epifanio Jose Almeida E Silva**, Carteira de Identidade nº. **477.198** expedida em **07/01/1976**, Órgão Expedidor **SSP - CE** e CPF nº **105.030.303-25**, como representante legal desta empresa.

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

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhista, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratuais, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente,


Dois Pontos Empreendimentos Ltda.
CNPJ 02.288.742/0001-90


Epifanio José Almeida e Silva
CREA-CE 3891 -D
CPF: 105.030.303-25



OBRA : REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO
LOCAL: Vias Diversas - Sede - Município de Viçosa do Ceará - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	272,55	1.635,30
1.2	73899/001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	8,49	41,89	355,65
1.3	73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	6,32	52,36	330,92
1.4	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/REMOÇÃO DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO	M	4.271,35	5,65	24.133,13
1.5	92970	PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	621,33	10,88	6.760,07
1.6	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	1.565,96	9,13	14.297,21
1.7	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	163,98	5,48	898,61
1.8	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	11,16	4,56	50,89
		SUB-TOTAL				48.461,78
2.0		TRÂNSITO E SEGURANÇA				
2.1	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	23,04	4,67	107,60
		SUB-TOTAL				107,60
3.0		MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	M3	386,17	17,32	6.688,46
3.2	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	386,17	3,58	1.382,49
3.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	8,00	19,23	153,84
		SUB-TOTAL				8.224,79
4.0		ALVENARIAS				
4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,48	195,87	485,76
		SUB-TOTAL				485,76
5.0		DRENAGEM SUPERFICIAL				
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	523,39	17,33	9.070,35
5.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	4.563,31	34,53	157.571,09
		SUB-TOTAL				166.641,44
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	95,00	112,97	10.732,15
		SUB-TOTAL				10.732,15
7.0		PISOS				
7.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	320,64	11,15	3.575,14
7.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	2.339,10	35,50	83.038,05
7.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	867,33	40,48	35.109,52
7.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	3,33	25,38	84,52
		SUB-TOTAL				121.807,23
8.0		PINTURAS				
8.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO MEIO-FIO DUAS DEMAS	M2	1.505,89	9,19	13.839,13
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	29,21	13,98	408,36
		SUB-TOTAL				14.247,49
9.0		DIVERSOS				
9.1	73967/001	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	23,00	73,25	1.684,75
9.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,14	70,95	1.003,23
9.3	C1970	TAMPA DE CAIXA EM CHAPA DE FERRO	M2	0,98	177,71	174,16
9.4	C3025	CONCRETO MAGRO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (BASES P/BANCOS)	M3	0,31	380,58	117,98
9.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00	837,14	6.697,12
9.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.890,93	0,68	2.645,83
9.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	219,03	657,09
		SUB-TOTAL				12.980,16
		TOTAL SEM BDI				383.688,40
		BDI 20,00%				76.737,68
		TOTAL GLOBAL				460.426,08

O presente orçamento importa o valor de R\$ 460.426,08 (Quatrocentos e sessenta mil, quatrocentos e vinte e seis reais e oito centavos)

FORTALEZA, 27 DE OUTUBRO DE 2017

EPIFÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENG° CIVIL - CREA 3891 D



OBRA : REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO
LOCAL: Vias Diversas - Sede - Município de Viçosa do Ceará - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Item	Atividade/Serviço	Custo Total	Custo Total com BDI	% do total	Prazo(Dias)				Totais
					30	60	90	120	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.461,78	R\$ 58.154,14	12,63%	30%	30%	30%	10%	100%
2.0	TRÂNSITO E SEGURANÇA	R\$ 107,60	R\$ 129,12	0,03%	100%	-	-	-	100%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.224,79	R\$ 9.869,75	2,14%	20%	30%	30%	20%	100%
4.0	ALVENARIAS	R\$ 485,76	R\$ 582,91	0,13%	100%	2.960,92	2.960,92	1.973,95	9.869,75
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 166.641,44	R\$ 199.969,73	43,43%	30%	-	-	-	582,91
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.732,15	R\$ 12.878,58	2,80%	20%	59.990,92	59.990,92	19.996,97	199.969,73
7.0	PISOS	R\$ 121.807,23	R\$ 146.168,68	31,75%	20%	3.863,57	3.863,57	2.575,72	12.878,58
8.0	PINTURAS	R\$ 14.247,49	R\$ 17.096,99	3,71%	20%	36.542,17	36.542,17	43.850,60	146.168,68
9.0	DIVERSOS	R\$ 12.980,16	R\$ 15.576,19	3,38%	-	6.838,80	6.838,80	10.258,19	17.096,99
TOTAL GERAL		R\$ 383.688,40	R\$ 460.426,08	100%	R\$ 111.932,59	R\$ 123.919,07	R\$ 130.757,86	R\$ 93.816,56	R\$ 460.426,08
			R\$ (Acumulado)	% Percentual	R\$ 111.932,59	R\$ 235.851,66	R\$ 366.609,52	R\$ 460.426,08	
				% Acumulado	24,31%	26,91%	28,40%	20,38%	
					24,31%	51,22%	79,62%	100,00%	

FORTALEZA, 27 DE OUTUBRO DE 2017

[Assinatura]
EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGRº CIVIL - CREA 3391 D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
74209/001	01.01.22	M2		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	272,55		32,26	240,29
	10506	M³	45,8436	AREIA MEDIA		0,00490		0,22
	10536	M³	55,8096	BRITA 2		0,00960		0,54
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		1,50000		0,75
	3514	H	13,6439	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)		0,00650		0,09
	12541	M	4,2555	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A. QUALIDADE 2.5X7.5CM (1"x3") NÃO APARELHADA		1,00000		4,26
	1537	M²	174,4050	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONST. CIVIL EM CHAPA GALV. N. 22 (NAO INCL. COL.)		1,00000		174,41
	96	Kg	9,7368	PREGO 18X30		0,11000		1,07
	12505	M	14,7397	BARROTE MISTO - 3"x3"		4,00000		58,96
	13023	H	7,2000	CARPINTEIRO		1,00000	7,20	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		2,06000	10,05	
				SUB-TOTAL			17,25	240,29
C2204	01.01.26	UN		RETIRADA DE ÁRVORES	219,03		219,03	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		24,00000	117,12	
				SUB-TOTAL			117,12	
C2950	01.01.30	M2		SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	4,67		2,22	2,45
	14001	L	10,4244	AGUARRAZ MINERAL		0,00448		0,05
	14058	L	11,9592	TINTA ESMALTE SINTETICO		0,01920		0,23
	14036	L	16,1250	FUNDO BRANCO NIVELADOR P/MAD.		0,01560		0,25
	14013	Folha	0,5481	LIXA		0,04800		0,03
	12502	M	7,3748	BARROTE 2.1/2"x 2.1/2"		0,16000		1,18
	12516	M²	14,3710	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100X10mm		0,05000		0,72
	13058	H	7,2000	PINTOR		0,04800	0,35	
	13006	H	5,6000	AJUDANTE DE PINTOR		0,04200	0,24	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		0,12400	0,61	
				SUB-TOTAL			1,19	2,45
73899/002	02.02.50	M³		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	52,36		52,36	
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,50000	3,60	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		5,00000	24,40	
				SUB-TOTAL			28,00	
73899/001	02.02.51	M³		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS S/REAPROVEITAMENTO	41,89		41,89	
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,40000	2,88	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		4,00000	19,52	
				SUB-TOTAL			22,40	
	02.02.52	M²		DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM,	10,88		0,91	9,96
92970				EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				
	3592	H	70,4824	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		0,10000		7,05
	3667	H	9,7155	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)		0,30000		2,91
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		0,10000	0,49	
				SUB-TOTAL			0,49	9,96
85335	02.02.69	M		RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/REMOÇÃO	5,65		5,65	
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,25000	1,80	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		0,25000	1,22	
				SUB-TOTAL			3,02	
C2941	02.02.74	M²		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	9,13		9,13	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		1,00000	4,88	
				SUB-TOTAL			4,88	
C2940	02.02.75	M²		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	5,48		5,48	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		0,60000	2,93	
				SUB-TOTAL			2,93	
C2942	02.02.76	M²		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	4,56		4,56	
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		0,50000	2,44	
				SUB-TOTAL			2,44	
C0331	03.03.04	M³		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	19,23		15,66	3,57
	3571	H	40,0741	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)		0,00099		0,04
	3572	H	236,2152	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		0,00726		1,71
	3681	H	39,5771	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)		0,00000		0,00
	3682	H	219,9512	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		0,00825		1,81
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		1,71650	8,38	
				SUB-TOTAL			8,38	3,57
72897	03.04.09	M3		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	17,32		12,78	4,55
	3541	H	18,1833	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		0,25000		4,56
	13062	H	4,8800	SERVEANTE		1,40000	6,83	
				SUB-TOTAL			6,83	4,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE								
72900	03.04.33	M3			3,58			3,58
	3542	H	99,3719	6M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		0,03600		3,58
				SUB-TOTAL				3,58
C1803	07.01.70	m²		MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	195,87		109,65	86,22
	10506	M³	45,8436	AREIA MEDIA		0,16850		7,72
	10538	Kg	0,7375	CAL HIDRATADA		17,90800		13,21
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		31,04800		15,47
	10593	M³	45,2157	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		0,13800		6,24
	10639	Un	0,2492	TIJOLO MACIÇO COMUM		174,90000		43,58
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		3,86000	27,79	
	13062	H	4,8800	SERVEnte		6,32000	30,84	
				SUB-TOTAL			58,63	86,22
C1970	08.02.22	M²		TAMPA DE CAIXA EM CHAPA DE FERRO	177,71		67,77	109,93
	2541	M²	108,2308	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14		1,00000		108,23
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		2,03000		1,01
	10538	Kg	0,7375	CAL HIDRATADA		0,49000		0,36
	10506	M³	45,8436	AREIA MEDIA		0,00720		0,33
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		3,00000	21,60	
	13062	H	4,8800	SERVEnte		3,00000	14,64	
				SUB-TOTAL			36,24	109,93
C0773	14.01.25	M²		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	70,95		34,28	36,67
	17	Kg	9,9361	ARAME RECOZIDO N.18 BVWG		0,02000		0,20
	10507	M³	49,8300	AREIA GROSSA		0,04000		1,99
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		17,36000		8,65
	4	Kg	3,9465	AÇO CA-50		1,35000		5,33
	12516	M²	14,3710	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100X10mm		1,00000		14,37
	10534	M³	62,9851	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,09000		5,67
	98	Kg	9,3680	PREGO 2 1/2" x 10		0,02000		0,19
	3512	H	13,7798	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,02000		0,28
	13041	H	7,2000	FERREIRO/ARMADOR		0,80000	5,76	
	13023	H	7,2000	CARPINTEIRO		0,70000	5,04	
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,30000	2,16	
	13062	H	4,8800	SERVEnte		1,10000	5,37	
				SUB-TOTAL			18,33	36,67
C1611	14.02.14	M²		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	25,38		15,42	9,96
	10506	M³	45,8436	AREIA MEDIA		0,03320		1,52
	10533	Un	55,8096	BRITA		0,04400		2,46
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		11,00000		5,48
	3512	H	13,7798	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,03600		0,50
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,40000	2,88	
	13062	H	4,8800	SERVEnte		1,10000	5,37	
				SUB-TOTAL			8,25	9,96
C3025	14.02.37	M³		CONCRETO MAGRO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (BASES P/BANCOS)	380,58		136,44	244,14
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		282,00000		140,52
	10534	M³	62,9851	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,83600		52,66
	10506	M³	45,8436	AREIA MEDIA		0,89710		41,13
	3512	H	13,7798	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,71400		9,84
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		2,00000	14,40	
	13062	H	4,8800	SERVEnte		12,00000	58,56	
				SUB-TOTAL			72,96	244,14
C0366	15.01.19	M		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	34,53		23,27	11,27
	14029	Kg	1,0564	SUPERCAL		0,07500		0,08
	3561	H	16,6421	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		0,00019		0,00
	3562	H	107,4303	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)		0,00001		0,00
	3580	H	27,9106	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)		0,00013		0,00
	3581	H	145,6607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)		0,00007		0,01
	3589	H	18,2119	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)		0,00014		0,00
	3590	H	62,8017	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)		0,00006		0,00
	3651	H	38,5293	MOTO NIVELADORA (CHI)		0,00016		0,01
	3652	H	185,2112	MOTO NIVELADORA (CHP)		0,00004		0,01
	10569	Kg	0,1993	FILLER (PO CALCÁREO)		0,19800		0,04
	3571	H	40,0741	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)		0,00000		0,00
	3572	H	236,2152	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		0,00076		0,18
	3681	H	39,5771	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)		0,00003		0,00
	3682	H	219,9512	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		0,00073		0,16
	3687	H	14,1516	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)		0,00000		0,00
	3688	H	30,1964	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)		0,00021		0,01
	3569	H	25,6944	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)		0,00077		0,02
	3570	H	135,5703	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		0,00109		0,15
	3675	H	2,0469	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)		0,00000		0,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	



Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBR	TOTAL MATERIAL
	3676	H	7,5432	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)		0,00042		0,00
	3645	H	6,2244	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)		0,00000		0,00
	3646	H	13,4467	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)		0,01000		0,13
	3513	H	7,7485	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)		0,00000		0,00
	3514	H	13,6439	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)		0,04750		0,65
	3625	H	10,5051	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)		0,00000		0,00
	3626	H	105,8603	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)		0,00166		0,18
	3597	H	85,8392	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)		0,00000		0,00
	3598	H	362,5792	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)		0,00166		0,60
	3654	CJ	26,492,6178	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR		0,00002		0,42
	3591	H	15,8804	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)		0,00000		0,00
	3592	H	78,3137	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		0,00257		0,20
	3655	H	7,6231	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)		0,00000		0,00
	3656	H	9,7118	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)		0,00771		0,07
	15501	M	2,7108	CORDEL DETONANTE		0,05416		0,15
	15504	KG	8,2718	DINAMITE GRANULADA		0,02359		0,20
	15505	Un	2,3420	ESPOLETA		0,00039		0,00
	15503	KG	14,2016	DINAMITE 60%		0,00218		0,03
	15508	JG	393,5175	SERIE DE BROCAS S.12 D= 22mm		0,00002		0,01
	15506	M	2,7407	ESTOPIM		0,00262		0,01
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		15,95000		7,95
	13058	H	7,2000	PINTOR		0,50000	3,60	
	13019	H	10,4000	BLASTER		0,00257	0,03	
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,40000	2,88	
	13062	H	4,8800	SERVENTE		1,21600	5,93	
				SUB-TOTAL			12,44	11,27
C3141	15.01.32	M²		COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	11,15		0,63	10,52
	3681	H	39,5771	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)		0,00091		0,04
	3682	H	219,9512	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		0,02826		6,22
	3571	H	40,0741	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)		0,00000		0,00
	3572	H	236,2152	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		0,01807		4,27
	13062	H	4,8800	SERVENTE		0,06944	0,34	
				SUB-TOTAL			0,34	10,52
C3449	15.01.69	M		MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	17,33		5,80	11,53
	12055	M	11,2317	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m		1,00000		11,23
	10506	M³	45,8436	AREIA MEDIA		0,00122		0,06
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		0,48600		0,24
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,18000	1,30	
	13062	H	4,8800	SERVENTE		0,37000	1,81	
				SUB-TOTAL			3,10	11,53
C3446	15.01.88	M²		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	35,50		13,58	21,93
	12079	Un	0,4299	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA		51,00000		21,93
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,50000	3,60	
	13062	H	4,8800	SERVENTE		0,75000	3,66	
				SUB-TOTAL			7,26	21,93
C3445	15.01.89	M²		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	40,48		13,58	26,91
	12080	Un	0,5276	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO		51,00000		26,91
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		0,50000	3,60	
	13062	H	4,8800	SERVENTE		0,75000	3,66	
				SUB-TOTAL			7,26	26,91
83447	16.04.144	un		CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	112,97		70,00	42,97
	7	Kg	4,1259	AÇO CA-60		0,56000		2,31
	10507	M³	49,8300	AREIA GROSSA		0,00504		0,25
	10506	M³	45,8436	AREIA MEDIA		0,07000		3,21
	10538	Kg	0,7375	CAL HIDRATADA		5,78000		4,26
	12513	M²	23,6892	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100X17mm		0,08000		1,90
	10553	Kg	0,4983	CIMENTO PORTLAND		16,47000		8,21
	10536	M³	55,8096	BRITA 2		0,00584		0,33
	10537	M³	55,8096	BRITA 3		0,00600		0,33
	10639	Un	0,2492	TIJOLO MACIÇO COMUM		89,00000		22,17
	13057	H	7,2000	PEDREIRO		2,42000	17,42	
	13062	H	4,8800	SERVENTE		4,10000	20,01	
				SUB-TOTAL			37,43	42,97
C1614	17.02.16	M²		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	13,98		9,05	4,93
	14001	L	10,4244	AGUARRAZ MINERAL		0,05000		0,52
	14013	Folha	0,5481	LIXA		0,25000		0,14
	14010	L	16,5834	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES		0,12000		1,99
	14008	L	13,4043	LATEX ACRILICO		0,17000		2,28
	13058	H	7,2000	PINTOR		0,40000	2,88	
	13006	H	5,6000	AJUDANTE DE PINTOR		0,35000	1,96	
				SUB-TOTAL			4,84	4,93

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
74245/001	17.02.28	M²		PINTUTA ACRILICA EM PISO MEIO-FIO DUAS DEMAOS	9,19		7,33	1,86
	14050	L	10,9626	TINTA A BAZE EMUSÃO ACRILICA (PARA PISOS)		0,17000		1,86
	13058	H	7,2000	PINTOR		0,35000	2,52	
	13002	H	5,6000	AJUDANTE		0,25000	1,40	
				SUB-TOTAL				3,92
C3447	20.01.35	M2		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0,68		0,68	
	13062	H	4,8800	SERVENTE		0,07500	0,37	
				SUB-TOTAL				0,37
73967/001	22.01.37	UN		PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	73,25		13,87	59,38
	15014	Un	29,8980	SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M		1,00000		29,90
	10506	M³	45,8436	AREIA MEDIA		0,00640		0,29
	15016	M³	42,3156	TERRA VEGETAL		0,20500		8,67
	15001	KG	2,9898	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)		0,80000		2,39
	15007	KG	0,2292	CALCARIO DOLOMITICO		0,80000		0,18
	15008	KG	0,5980	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A		30,00000		17,94
	13062	H	4,8800	SERVENTE		1,18000	5,76	
	13044	H	7,2000	JARDINEIRO		0,23000	1,66	
				SUB-TOTAL				7,41
C0360	22.01.44	UN		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	837,14			837,14*
	1505	Un	837,1440	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M		1,00000		837,14
				SUB-TOTAL				837,14

FORTALEZA, 27 DE OUTUBRO DE 2017

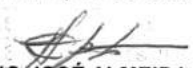

EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
 ENGº CIVIL - CREA 3891 D



Obra: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO
Local: Vias Diversas - Sede - Municípios de Viçosa do Ceará

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	GRUPO A	16,80%
1.1	INSS	-
1.2	FGTS	8,00%
1.3	Salário-educação	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
2.0	GRUPO B	46,45%
2.1	Descanso Semanal Remunerado	17,87%
2.2	Feriados	3,72%
2.3	Auxílio-Enfermidade	0,91%
2.4	13º Salario	10,92%
2.5	Licença Paternidade	0,08%
2.6	Faltas justificadas	0,73%
2.7	Dias de Chuva	1,65%
2.8	Auxílio Acidente de trabalho	0,12%
2.9	Férias gozadas	10,42%
2.10	Salário maternidade	0,03%
3.0	GRUPO C	15,43%
3.1	Aviso Prévio indenizado	6,35%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
3.3	Férias Indenizadas	3,56%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%
3.5	Indenização Adicional	0,53%
4.0	GRUPO D	8,33%
4.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%
4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS		87,01%

FORTALEZA, 27 de outubro de 2017


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D





COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO
Local: Vias Diversas - Sede - Municípios de Viçosa do Ceará

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
------	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,55
DF	Despesas financeiras	0,88
R	Riscos	0,50

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,96

I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,40
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,55

BDI (CALCULADO)	20,00%
BDI (ADOTADO)	20,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FORTALEZA, 27 de outubro de 2017


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D

