

Belo Horizonte, 03 de agosto de 2018.

À
Comissão Julgadora de Licitações
da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

REF.: Licitação - SMOBI 009/2018 - LOTE VII

Para efeito de julgamento e de acordo com a cotação de preços unitários aplicados às quantidades estimadas na "**Planilha de Orçamento**" anexa, propomos a prestação completa dos serviços e/ou obras licitados pelo valor final de **R\$ 15.388.567,63** (quinze milhões e trezentos e oitenta e oito mil e quinhentos e sessenta e sete reais e sessenta e três centavos).

Validade da proposta: 100 (cem) dias.

Atenciosamente.



CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA
EMIR CADAR - SÓCIO ADMINISTRADOR

RG: MG-24.059
CPF: 001.955.886-49

Handwritten checkmark

CNPJ - MF: 17.279.381/0001-92

Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br



Handwritten signature

L180377.2

Razão Social CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ/CPF 17.279.381/0001-92
 Responsável EMIR CADAR
 BDI do Projeto 1,00
 Leis Sociais 118,14%

Total do projeto 15.388.567,63

OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIÃO

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00			593.366,73
01.09	CONTÂINER (6,00 x 2,30 x 2,82)m COM ISOLAMENTO TÉRMICO				1.529,32
01.09.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	2,00	UN	764,66	1.529,32
01.10	BANHEIRO QUÍMICO				5.158,09
01.10.10	BANHEIRO QUÍMICO COM DUAS MANUTENÇÕES SEMANAIS	217,00	DIA	23,77	5.158,09
01.11	SINALIZAÇÃO				50.765,40
01.11.05	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	315,00	UN	161,16	50.765,40
01.19	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				182.353,66
01.19.01	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE SEGURANÇA E APOIO À OBRA (inclusive técnico vistoria e elaboração de croqui junto à BHTRANS, equipe de campo, transporte da sinalização provisória, placas de segurança e cones)	217,00	DIA	836,26	181.468,42
01.19.06	CONE DE PVC H = 75 CM	36,00	UN/MÊ	24,59	885,24
01.21	VEÍCULO				112.784,76
01.21.01	AUTOMÓVEL, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	36,00	MÊS	3.132,91	112.784,76
01.40	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				120.387,75
01.40.01	MOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR	30,00	UNID	337,87	10.136,10
01.40.02	MOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA	30,00	UNID	811,71	24.351,30
01.40.03	MOBILIZAÇÃO DE ROLO LISO	30,00	UNID	811,71	24.351,30
01.40.04	MOBILIZAÇÃO DE ROLO DE PNEUS	30,00	UNID	811,71	24.351,30
01.40.05	MOBILIZAÇÃO DE FRESADORA	15,00	UNID	811,71	12.175,65
01.40.06	MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	18,00	UNID	172,51	3.105,18
01.40.07	MOBILIZAÇÃO DE BOBCAT	15,00	UNID	811,71	12.175,65
01.40.08	MOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	3,00	UNID	1.217,69	3.653,07
01.40.09	MOBILIZAÇÃO DE PATROL+GRADE DE DISCO	3,00	UNID	1.217,69	3.653,07
01.40.10	MOBILIZAÇÃO DE ROLO PÉ DE CARNEIRO	3,00	UNID	811,71	2.435,13
01.41	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				120.387,75
01.41.01	DESMOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR	30,00	UNID	337,87	10.136,10
01.41.02	DESMOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA	30,00	UNID	811,71	24.351,30
01.41.03	DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO LISO	30,00	UNID	811,71	24.351,30
01.41.04	DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO DE PNEUS	30,00	UNID	811,71	24.351,30
01.41.05	DESMOBILIZAÇÃO DE FRESADORA	15,00	UNID	811,71	12.175,65
01.41.06	DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	18,00	UNID	172,51	3.105,18
01.41.07	DESMOBILIZAÇÃO DE BOBCAT	15,00	UNID	811,71	12.175,65
01.41.08	DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	3,00	UNID	1.217,69	3.653,07
01.41.09	DESMOBILIZAÇÃO DE PATROL+GRADE DE DISCO	3,00	UNID	1.217,69	3.653,07
01.41.10	DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO PÉ DE CARNEIRO	3,00	UNID	811,71	2.435,13
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1,00			388.774,79

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

L180377.2

Razão Social CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ/CPF 17.279.381/0001-92
 Responsável EMIR CADAR
 BDI do Projeto 1,00
 Leis Sociais 118,14%

Total do projeto 15.388.567,63

OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIÃO

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
02.11	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO				59.581,55
02.11.01	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	500,00	M2	21,77	10.885,00
02.11.05	MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA	7.705,15	M2	6,32	48.696,55
02.12	CORTE MECÂNICO UTILIZANDO SERRA CIRCULAR				45,80
02.12.01	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	20,00	M	2,29	45,80
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO				19.470,94
02.26.01	DMT <= 50,0 M	820,52	M3	23,73	19.470,94
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO				29.432,28
02.27.01	MANUAL	1.512,45	M3	19,46	29.432,28
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO				71.690,19
02.28.04	DMT > 5 KM	45.373,54	M3KM	1,58	71.690,19
02.29	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				50.685,50
02.29.01	CAÇAMBA	170,00	VG	298,15	50.685,50
02.30	LIMPEZA DO PAVIMENTO				150.869,63
02.30.01	CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVEN. POLIEDRICA	57.364,88	M2	2,63	150.869,63
02.45	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (BOTA-FORA)				6.998,90
02.45.01	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (BOTA-FORA)	230,00	VG	30,43	6.998,90
03	TRABALHOS EM TERRA	1,00			97.639,92
03.03	ESCAVAÇÃO MECÂNICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50m				1.759,80
03.03.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	420,00	M3	4,19	1.759,80
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO				1.239,70
03.12.03	MECANICA	563,50	M3	2,20	1.239,70
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				34.341,30
03.13.04	DMT > 5 KM	21.735,00	M3KM	1,58	34.341,30
03.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO				60.299,12
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	3.453,45	M2	5,21	17.992,47
03.23.03	COM PLACA VIBRATORIA	9.571,64	M2	4,42	42.306,65
19	DRENAGEM	1,00			425.003,59
19.22	TAMPÃO DE POÇO DE VISITA				98.159,17
19.22.03	REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATÉ 20 CM	5,00	UN	113,37	566,85
19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATÉ 20 CM	448,00	UN	217,84	97.592,32
19.30	SARJETA - PADRÃO SUDECAP				326.844,42
19.30.05	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	13.715,67	M	23,83	326.844,42

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



L180377.2

Razão Social CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ/CPF 17.279.381/0001-92
 Responsável EMIR CADAR
 BDI do Projeto 1,00
 Leis Sociais 118,14%

Total do projeto 15.388.567,63

OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIOI

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
20	PAVIMENTAÇÃO	1,00			13.548.528,23
20.01	REGULARIZAÇÃO				2.100,00
20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	1.050,00	M2	2,00	2.100,00
20.04	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.				19.784,10
20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA	210,00	M3	94,21	19.784,10
20.06	BASE ESTAB. GRANUL., COMPACT. ENERG. PROCTOR INTERMEDIÁRIO				20.735,40
20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA	210,00	M3	98,74	20.735,40
20.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				172.868,04
20.10.02	DMT <= 10KM	148.436,23	TxKM	1,05	155.858,04
20.10.03	DMT > 10KM	22.680,00	TxKM	0,75	17.010,00
20.11	IMPRIMAÇÃO				5.481,00
20.11.03	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (SINAPI 96401)	1.050,00	M2	5,22	5.481,00
20.12	PINTURA				589.183,51
20.12.02	PINTURA DE LIGACAO EM DUAS ETAPAS COM RR-2C, INCLUSIVE MANTA GEOTÊXIL	380,88	M2	7,51	2.860,41
20.12.03	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (SINAPI 72942)	371.090,57	M2	1,58	586.323,10
20.13	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE				11.486.563,95
20.13.06	FORNECIMENTO/APLICAÇÃO DE CBUQ FAIXA D COM CAP-20	840,51	T	366,89	308.374,71
20.13.08	FAIXA C COM CAP 50/70	29.687,25	T	357,60	10.616.160,60
20.13.09	FAIXA C CAP 50/70 ESP.MANUAL, COMPACT. PLACA VIBRAT.	1.212,00	T	463,72	562.028,64
20.20	FRESAGEM				1.251.812,22
20.20.01	FRESAGEM ATÉ 5,0 CM	123.696,86	M2	10,12	1.251.812,22
21	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1,00			3.343,97
21.03	MEIO FIO E CORDÃO - PADRÃO SUDECAP				3.343,97
21.03.03	MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM	80,50	M	41,54	3.343,97
23	VISTORIA CAUTELAR	1,00			13.193,40
23.01	VISTORIA CAUTELAR				13.193,40
23.01.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA ATÉ 100M² DE ÁREA CONSTRUÍDA	30,00	UND	439,78	13.193,40
30	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00			318.717,00
30.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				318.717,00
30.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	UND	3.187,17	318.717,00

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

6787

for

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
01.09.01 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER				Ref.: 2,000 Unid: un			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Kou R		Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação							
Mobilização e desm. Container		un	2	310,89	621,78		
(F) TOTAL							
		621,78					
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
		(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)					621,78
		(I) BDI					142,88
		(J) CUSTO UNITARIO TOTAL					764,66

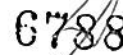
CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

2



1500

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
01.11.05 FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO					Ref.: 315,000		
					Unid: und		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Prod.		Improd.	Prod.	Improd.		
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Discriminação							
Servente	0,50		12,87	6,43			
(B) TOTAL					6,43		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		6,43		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)					6,43		
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação							
Faixa 6,00x0,80m morim algodao fixação eucalipto 5m	un	1	124,62	124,62			
(F) TOTAL					124,62		
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							131,05
(I) BDI							30,11
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							161,16

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



HLL
 MB

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
01.19.01				Ref.: 217,000			
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE SEGURANÇA E APOIO À OBRA (inclusive técnico vistoria e elaboração de croqui junto à BHTRANS, equipe de campo, transporte da sinalização provisória, placas de segurança e cones) Unid: DIA							
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Prod.		Improd.	Prod.	Improd.		
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Discriminação							
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação							
sinaliz.provisória seg e apoio a obra	dia	1	680,00	680,00			
(F) TOTAL				680,00			
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						680,00	
(I) BDI						156,26	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						836,26	


CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador


 Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
01.19.06 CONE DE PVC H = 75 CM				Ref.: 36,000 Unid: un/mes		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação	Prod.		Improd.	Prod.	Improd.	Custo Horário
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação						
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total	
Discriminação						
CONE DE PVC H=75cm	un	1	20,00	20,00		
(F) TOTAL		20,00				
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						20,00
(I) BDI						4,59
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						24,59

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA


 Sócio Administrador

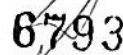

Rell
 1/3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
01.21.01 AUTOMÓVEL, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL				Ref.: 36,000 Unid: mês		
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Automóvel 1000 cil.c/ar,seguro total.	1,00	30,00	0,000000	46,00	0,00	1.380,00
(A) TOTAL						1.380,00
MAO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R		Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação						
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		1.380,00
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						1.380,00
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação						
Gasolina	lis	250	4,67		1.167,50	
(F) TOTAL						1.167,50
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						2.547,50
(I) BDI						585,41
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						3.132,91

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador


 Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br



Handwritten marks: "KAC" and "3" (possibly a date or page number).

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

Handwritten signatures and initials

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
01.40.02 MOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA				Ref.: 30,000 Unid: und		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Kou R		Salário-Hora	Custo Horário
Discriminação						
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total	
Discriminação						
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						
Transp de equipam. em caminhão trucoado				1,000000	1,000000	660,04
(G) TOTAL						660,04
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						660,04
(I) BDI						151,67
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						811,71

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio-Administrador



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
01.40.03 MOBILIZAÇÃO DE ROLO LISO				Ref.: 30,000 Unid: und		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Kou R		Salário-Hora	Custo Horário
Discriminação						
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total	
Discriminação						
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						
Transp de equipam. em caminhão trucado				1,000000	1,000000	660,04
(G) TOTAL						
						660,04
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						660,04
(I) BDI						151,67
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						811,71

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

[Assinatura]
 Sócio Administrador


Handwritten signatures and initials

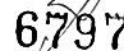
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
01.40.04 MOBILIZAÇÃO DE ROLO DE PNEUS				Ref.: 30,000 Unid: und		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Kou R		Salário-Hora	Custo Horário
Discriminação						
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total	
Discriminação						
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						
Transp de equipam. em caminhão trucoado				1,000000	1,000000	660,04
(G) TOTAL						660,04
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						660,04
(I) BDI						151,67
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						811,71

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



Handwritten signature



for

A

Sócio Administrador



Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

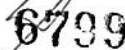
HCE
 Juv

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
01.40.06 MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA				Ref.: 18,000 Unid: und		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Caminhao pipa	1,00	1,5000	0,000000	93,52	43,91	140,28
(A) TOTAL						140,28
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		140,28	
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						140,28
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						140,28
(I) BDI						32,23
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						172,51

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



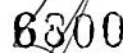


100



Sócio-Administrador

Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br



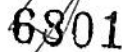
for

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br



Handwritten signature: *W. H. ...*

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

e

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
01.40.10 MOBILIZAÇÃO DE ROLO PÉ DE CARNEIRO						Ref.: Unid: und 3,000
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Discriminação						
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)				
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação						
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
Transp de equipam. em caminhão trucado			1,000000	1,000000	660,04	660,04
(G) TOTAL						660,04
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						660,04
(I) BDI						151,67
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						811,71

CADAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio-Administrador

Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

KCC
 mf

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
01.41.01 DESMOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR					Ref.: 30,000 Unid: und	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
Caminhao espargidor	1,00	1,50000	0,000000	183,16	80,97	274,74
(A) TOTAL						274,74
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação						
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			274,74
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						274,74
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total	
Discriminação						
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						274,74
(I) BDI						63,13
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						337,87

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



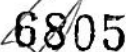
fdc
 m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
01.41.02 DESMOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA				Ref.: 30,000 Unid: und		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo	
Discriminação					Horário	
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000 (D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total	
Discriminação						
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						
Transp de equipam. em caminhão truçado				1,000000	1,000000	660,04
(G) TOTAL						660,04
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						660,04
(I) BDI						151,67
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						811,71

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador





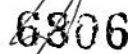
12/02/2019

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA.

~~Sócio Administrado~~



Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br



Handwritten signatures: *[Signature]* *[Signature]*

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio-Administrador




Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
01.41.05 DESMOBILIZAÇÃO DE FRESADORA				Ref.: 15,000 Unid: und		
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R		Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação						
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação						
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
Transp de equipam. em caminhão trucado			1,000000	1,000000	660,04	660,04
(G) TOTAL						660,04
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						660,04
(I) BDI						151,67
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						811,71

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA


 Sócio Administrador



HCCO 380

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
01.41.06 DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA				Ref.: 18,000 Unid: und		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Caminhao pipa	1,00	1,5000	0,000000	93,52	43,91	140,28
(A) TOTAL						140,28
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		140,28
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						140,28
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						140,28
(I) BDI						32,23
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						172,51

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



[Handwritten initials]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
01.41.07 DESMOBILIZAÇÃO DE BOBCAT				Ref.: 15,000 Unid: und		
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Discriminação						
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação						
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
Transp de equipam. em caminhão trucado			1,000000	1,000000	660,04	660,04
(G) TOTAL						660,04
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						660,04
(I) BDI						151,67
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						811,71

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

[Handwritten signature]
 Sócio Administrador


6310

Handwritten initials: HCC and a signature.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
01.41.08 DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA						Ref.: 3,000 Unid: und
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Discriminação						
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)				
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação						
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
Trasnp. equip. em carreta semi reboque 2 eixo			1,000000	1,000000	990,16	990,16
(G) TOTAL						990,16
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						990,16
(I) BDI						227,53
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						1.217,69

CADAR ENGENHARIA/CONSTRUCOES LTDA

Sócio-Administrador




Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

Handwritten signatures and initials

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
01.41.09 DESMOBILIZAÇÃO DE PATROL+GRADE DE DISCO				Ref.: 3,000 Unid: und		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Kou R		Salário-Hora	Custo Horário
Discriminação						
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total	
Discriminação						
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						
Trasnp. equip. em carreta semi reboque 2 eixo				1,000000	1,000000	990,16
(G) TOTAL						990,16
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						990,16
(I) BDI						227,53
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						1.217,69

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

[Handwritten Signature]
 Sócio Administrador

Sócio Administrador

Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

fcll
 3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
02.11.01 PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE				Ref.: 500,000 Unid: m2			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Kou R		Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação							
Pedreiro		0,120			18,95	2,27	
Servente		1,200			12,87	15,44	
(B) TOTAL						17,71	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			17,71	
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							17,71
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							17,71
(I) BDI							4,06
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							21,77

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



HDE 3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
02.11.05 MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA				Ref.: 7.705,150 Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo	
Discriminação					Horário	
Servente		0,40		12,87	5,14	
(B) TOTAL					5,14	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			5,14
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						5,14
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total	
Discriminação						
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						5,14
(I) BDI						1,18
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						6,32

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

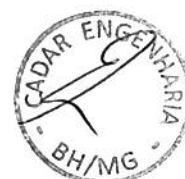
Sócio Administrador



[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
02.12.01 CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO					Ref.: 20,000 Unid: m	
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Serra cliper 8HP a gasolina	1,00	0,02500	0,034000	8,52	1,50	0,26
Disco diamantado d=14"	1,00	0,00200	0,000000	258,00	0,00	0,51
(A) TOTAL						0,77
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Discriminação						
Pedreiro	0,05850		18,95	1,10		
(B) TOTAL						1,10
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		1,87
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						1,87
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação						
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						1,87
(I) BDI						0,42
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						2,29

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

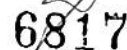
[Handwritten Signature]
 Sócio Administrador


✓

~~Sócio Administrador~~



Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br






✓

Sócio Administrador



Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
02.28.04 DMT > 5 KM			Ref.: 45.373,540 Unid: m3km				
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Kou R		Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação							
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
Transp.mat. qq nat.DMT >= 5km				1,000000	1,000000	1,29	1,29
(G) TOTAL							1,29
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,29
(I) BDI							0,29
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,58

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador


 Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br



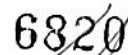
WAL

✓

Sócio-Administrador



re



1202

✓

Sócio Administrador



Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

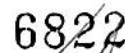
KCC
 13

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
02.45.01 DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (BOTA-FORA)						Ref.: 230,000 Unid: VG
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL						
MAO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Discriminação						
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação						
Destinação ambiental adequada resíduos solidos (bota-fora)	vg	1	24,75	24,75		
(F) TOTAL						
24,75						
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
24,75						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						
5,68						
(I) BDI						
30,43						
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio-Administrador


 Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br



kas
fun

CADAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



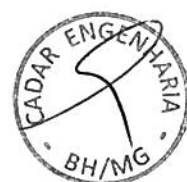
Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

KCC
 J

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
03.12.03 MECANICA		Ref.: 563,500 Unid: m3				
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Carregadeira W20E 118 HP	1,00	0,012500	0,000000	130,93	51,05	1,63
(A) TOTAL						1,63
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Servente	0,0125		12,87	0,16		
(B) TOTAL						0,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			1,79
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						1,79
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						1,79
(I) BDI						0,41
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						2,20

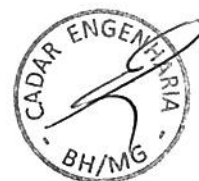
CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



✓

Sócio Administrador



Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

Klee J

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
03.23.01 MANUAL, COM SOQUETE		Ref.: 3.453,450 Unid: M2				
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Discriminação						
Servente	0,3300		12,87	4,24		
(B) TOTAL		4,24				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		4,24
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)		4,24				
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação						
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)		4,24				
(I) BDI		0,97				
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL		5,21				

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



fcll
 fcll

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
03.23.03 COM PLACA VIBRATORIA				Ref.: 9.571,640 Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Compact placa CS-30 9hp diesel	1,00	0,0400	0,010000	9,06	3,11	0,39
(A) TOTAL						0,39
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Discriminação						
Servente	0,25		12,87	3,21		
(B) TOTAL						3,21
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			3,60
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						3,60
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação						
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						3,60
(I) BDI						0,82
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						4,42

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



✓

Sócio Administrador



Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

KIL 3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
19.22.04 ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATE 20 CM				Ref.: 448,000 Unid: un		
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R		Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação						
Pedreiro	2,50			18,95	47,37	
Servente	2,50			12,87	32,17	
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		79,54
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						79,54
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação						
Argamassa 1:3	m3	0,01	272,24		2,72	
Alvenaria em tijolo macico e=0.20	M2	0,65	127,60		82,94	
Concreto FCK>=20mpa, b1 b2 prep.bet lançado estr.	m3	0,027	410,95		11,09	
cimento	KG	1,75	0,29		0,50	
Areia lavada com frete	M3	0,006	59,71		0,35	
(F) TOTAL						
(G) TOTAL		97,60				
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						177,14
(I) BDI						40,70
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						217,84

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



HLL M

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
19.30.05 TIPO B - (50X10)CM - DES-R01				Ref.: 13.715,670 Unid: m		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Serra cliper 8HP a gasolina	1,0000	0,02500	0,034000	8,52	1,50	0,26
Disco diamantado d=14"	0,0020	1,00000	0,000000	258,00	0,00	0,51
(A) TOTAL						0,77
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Pedreiro	0,0990		18,95	1,87		
Servente	0,4000		12,87	5,14		
(B) TOTAL						7,01
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			7,78
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						7,78
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Concreto usinado fck>=20,0MPa, b 0 e b1 - fornecimento	m3	0,0500	232,10	11,60		
(F) TOTAL						11,60
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						19,38
(I) BDI						4,45
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						23,83

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador


 Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

RCEC

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
20.01.01 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO				Ref.: 1.050,000 Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Caminhão pipa	1,00	0,004440	0,000000	93,52	43,91	0,41
Grade de discos tatu 20-24	1,00	0,002000	0,000220	6,00	4,50	0,01
Motoniveladora	1,00	0,002220	0,000000	159,75	69,48	0,35
Rolo de pneus	1,00	0,001330	0,000890	145,38	49,56	0,23
Rolo compactador - CA15 P	1,00	0,002220	0,000000	103,80	38,18	0,23
Trator de pneus	1,00	0,002000	0,000200	100,02	31,39	0,20
(A) TOTAL						1,43
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Servente	0,01556		12,87	0,20		
(B) TOTAL						0,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		1,63	
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						1,63
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						1,63
(I) BDI						0,37
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						2,00

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



HPC 2/2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
20.04.03 COM BRITA BICA CORRIDA				Ref.: 210,000 Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Caminhão pipa	1,00	0,019570	0,002170	93,52	43,91	1,92
Motoniveladora	1,00	0,013040	0,008700	159,75	69,48	2,68
Rolo de pneus	1,00	0,021740	0,000000	145,38	49,56	3,16
Rolo compactador - CA15 L	1,00	0,021740	0,000000	102,42	37,32	2,22
(A) TOTAL						9,98
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Servente	0,06522		12,87	0,83		
(B) TOTAL						0,83
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			10,81
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						10,81
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Bica corrida	ton	2,2	29,91	65,80		
(F) TOTAL						65,80
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						76,61
(I) BDI						17,60
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						94,21

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador

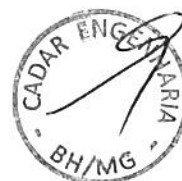


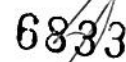
REC 3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
20.06.03 COM BRITA BICA CORRIDA		Ref.: 210,000 Unid: m3				
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Caminhão pipa	1,00	0,023530	0,005880	93,52	43,91	2,45
Motoniveladora	1,00	0,017650	0,011760	159,75	69,48	3,63
Rolo de pneus	1,00	0,029410	0,000000	145,38	49,56	4,27
Rolo compactador - CA15 L	1,00	0,029410	0,000000	102,42	37,32	3,01
(A) TOTAL						13,36
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Servente	0,08824		12,87	1,13		
(B) TOTAL						1,13
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			14,49
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						14,49
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Bica corrida	ton	2,2	29,91	65,80		
(F) TOTAL						65,80
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						80,29
(I) BDI						18,45
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						98,74

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador


 Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br



for my

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

~~Sócio-Administrador~~



Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

Handwritten signatures and initials

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
20.10.03 DMT > 10KM				Ref.: 22.680,000 Unid: txk		
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Discriminação						
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000				
(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)						
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação						
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
Transporte DMT >= 10 km			1,000000	1,000000	0,61	0,61
(G) TOTAL						0,61
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,61
(I) BDI						0,14
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,75

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Handwritten signature
 Sócio Administrador

Handwritten signature

febr 2011

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
20.11.03 IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (SINAPI 96401)				Ref.: 1.050,000 Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Caminhão espargidor	1,00	0,000940	0,000940	183,16	80,97	0,24
Vassoura mecanica	1,00	0,001250	0,001250	7,77	5,75	0,01
Trator de pneus	1,00	0,001250	0,001250	100,02	31,39	0,16
(A) TOTAL						0,41
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Servente	0,0020		12,87	0,02		
(B) TOTAL						0,02
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			0,43
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						0,43
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Asfalto diluido CM-30	L	1,2	3,19	3,82		
(F) TOTAL						3,82
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						4,25
(I) BDI						0,97
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						5,22

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



HCE
 Sum

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
20.12.02 PINTURA DE LIGACAO EM DUAS ETAPAS COM RR-2C, INCLUSIVE MANTA GEOTÊXTEL					Ref.: 380,880	
					Unid: m2	
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Caminhao espargidor	1,00	0,003600	0,000000	183,16	80,97	0,65
Vassoura mecanica	1,00	0,000720	0,002900	7,77	5,75	0,02
Trator de pneus	1,00	0,000720	0,002900	100,02	31,39	0,16
(A) TOTAL						0,83
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Discriminação						
Pedreiro	0,03333		18,95	0,63		
Servente	0,05515		12,87	0,70		
(B) TOTAL						1,33
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			2,16
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						2,16
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação						
Manta geotêxtil 9kn/m - 180g/m2	m2	1	3,95	3,95		
Emulsao asfaltica RR - 2C	lts	0,001	1,91	0,00		
(F) TOTAL						3,95
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						6,11
(I) BDI						1,40
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						7,51

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio-Administrador



felle m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
20.12.03 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (SINAPI 72942)				Ref.: 371.090,570 Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Caminhao espargidor	1,00	0,0018000	0,0000000	183,16	80,97	0,32
Vassoura mecanica	1,00	0,0003600	0,001450	7,77	5,75	0,01
Trator de pneus	1,00	0,0003600	0,001450	100,02	31,39	0,08
(A) TOTAL						0,41
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Discriminação						
Servente	0,0100		12,87	0,12		
(B) TOTAL						0,12
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		0,53
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						0,53
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação						
Emulsão RR - 1C	L	0,5	1,52	0,76		
(F) TOTAL						0,76
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						1,29
(I) BDI						0,29
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						1,58

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio-Administrador


 Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

file 3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
20.13.06 FORNECIMENTO/APLICAÇÃO DE CBUQ FAIXA D COM CAP-20					Ref.: 840,510	
					Unid: ton	
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Rolo de pneus	1,00	0,058200	0,412600	145,38	49,56	28,90
Rolo Tandem	1,00	0,111800	0,123600	98,10	42,27	16,19
Trator de pneus c/ vassoura	1,00	0,056900	0,178500	107,79	37,14	12,76
Vibro acabadora	1,00	0,077300	0,158100	196,32	76,72	27,30
(A) TOTAL						85,15
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Rastilheiro	0,40		19,33	7,73		
Servente	0,80		12,87	10,29		
(B) TOTAL						18,02
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,400		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		103,17
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						42,98
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
C.B.U.Q. FAIXA D	ton	1	243,16	243,16		
(F) TOTAL						243,16
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Transporte de CBUQ			20,000000	1,000000	0,61	12,20
(G) TOTAL						12,20
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						298,34
(I) BDI						68,55
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						366,89

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



HLL
 JF

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
20.13.08 FAIXA C COM CAP 50/70		Ref.: 29.687,250 Unid: ton				
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Rolo de pneus	1,00	0,058200	0,412600	145,38	49,56	28,90
Rolo Tandem	1,00	0,111800	0,123600	98,10	42,27	16,19
Trator de pneus c/ vassoura	1,00	0,056900	0,178500	107,79	37,14	12,76
Vibro acabadora	1,00	0,077300	0,158100	196,32	76,72	27,30
(A) TOTAL						85,15
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Rastilheiro	0,40		19,33	7,73		
Servente	0,80		12,87	10,29		
(B) TOTAL						18,02
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,400		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		103,17
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						42,98
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
C.B.U.Q. - faixa C	TON	1	235,60	235,60		
(F) TOTAL						235,60
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Transporte de CBUQ			20,000000	1,000000	0,61	12,20
(G) TOTAL						12,20
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						290,78
(I) BDI						66,82
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						357,60

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio-Administrador



e

HLL M

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
20.13.09 FAIXA C CAP 50/70 ESP.MANUAL, COMPACT. PLACA VIBRAT.						Ref.: 1.212,000 Unid: ton
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
Compactador placa asfalto CS15 diesel	1,00		1,00000	0,000000	6,22	2,04
(A) TOTAL						6,22
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação						
Rastilheiro	2,00			19,33	38,66	
Servente	5,00			12,87	64,35	
(B) TOTAL						103,01
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			109,23
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						109,23
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total	
Discriminação						
C.B.U.Q. - faixa C	TON	1		235,60	235,60	
(F) TOTAL						235,60
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						
Transporte OTB BH				1,000000	1,000000	32,24
(G) TOTAL						32,24
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						377,07
(I) BDI						86,65
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						463,72

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



l

HCE
 MAB

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
20.20.01 FRESAGEM ATE 5,0 CM		Ref.: 123.696,860 Unid: m2				
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Carregadeira pneus c/vassoura	1,00	0,003700	0,003700	88,30	45,18	0,49
Caminhao pipa	1,00	0,001770	0,005620	93,52	43,91	0,41
Caminhão basculante ford 1317	1,00	0,007980	0,000000	87,54	43,18	0,69
Fresadora pot 208 hp L=1,00m	1,00	0,007390	0,000000	644,83	0,00	4,76
(A) TOTAL						6,35
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Discriminação						
Servente	0,00739		12,87	0,09		
(B) TOTAL						0,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A+B)		6,44	
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)		6,44				
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação						
Porta dente para fresadora	un	0,00258	252,95	0,65		
Dente para fresadora	und	0,0352	27,80	0,97		
Apoio p/ porta dente fresadora	un	0,00043	415,00	0,17		
(F) TOTAL						1,79
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						8,23
(I) BDI						1,89
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						10,12

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



fllc 3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
21.03.03 MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM					Ref.: 80,500 Unid: m	
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Discriminação						
Pedreiro	0,200		18,95	3,79		
Servente	0,700		12,87	9,00		
(B) TOTAL						12,79
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		12,79	
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						12,79
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação						
Argamassa 1:3	m3	0,0013	272,24	0,35		
Meio fio pre moldado Tipo A h=35cm FCK>=18 MPA	m	1,0000	20,64	20,64		
(F) TOTAL						20,99
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						33,78
(I) BDI						7,76
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						41,54

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador


 Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

KCC 3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
23.01.01 VISTORIA CAUTELAR - AREA ATE 100M² DE AREA CONSTRUÍDA					Ref.: 30,000 Unid: und	
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Fiat dobro 1,8 4 portas 7 lug e combustivel	1,00	0,01000	0,000000	2.588,50	0,00	25,88
(A) TOTAL						25,88
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Discriminação						
Engenheiro intermediário	2,50		97,61	244,02		
Tecnico intermediário	2,00		27,04	54,08		
(B) TOTAL						298,10
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)				323,98
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						323,98
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação						
plotagem Form A3 preto/branco sulfite	un	3,00	1,55	4,65		
Capa acetado, PVC/CROMICOTE C/ espiral	und	1,00	3,48	3,48		
Xerox formato A4 simples opaco	UN	30,00	0,19	5,70		
Xerox FORM A4 sulfite colorido	un	10,00	1,98	19,80		
(F) TOTAL						33,63
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						357,61
(I) BDI						82,17
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						439,78

CADAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



Handwritten signatures and initials

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
30.01.01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				Ref.: 100,000 Unid: UN		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Veículo engenheiro obra	1,00	5,00	0,000000	1.480,00	0,00	7.400,00
(A) TOTAL						7.400,00
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação	Qtde	Kou R		Salário-Hora	Custo Horário	
Vigia noturno	1.886,00			17,30	32.627,80	
Encarregado geral de obras	10,00			6.351,04	63.510,40	
Engenheiro civil pleno	5,00			16.410,30	82.051,50	
Vigia diurno	3.564,00			13,34	47.543,76	
(B) TOTAL						225.733,46
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,000		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		233.133,46
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						2.331,33
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Kit primeiros socorros	mes	0,10	62,99		6,29	
Telefone celular c/ internet	mes	0,10	150,00		15,00	
Cópias, formulários, prancheta e canetas	mes	0,10	100,00		10,00	
Caminhonete	mes	0,10	2.290,00		229,00	
(F) TOTAL						260,29
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						2.591,62
(I) BDI						595,55
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						3.187,17

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



HCC MS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Argamassa 1:3				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Betoneira 320 L s/carreg	1,00	1,00	0,000000	1,83	0,50	1,83
(A) TOTAL						1,83
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação	Qtde	Kou R	Salário-Hora	Custo Horário		
Servente	6,00		12,87	77,22		
(B) TOTAL						77,22
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			79,05
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						79,05
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
cimento	KG	450	0,29	130,50		
Areia lavada com frete	M3	1,05	59,71	62,69		
(F) TOTAL						193,19
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						272,24
(I) BDI						
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



HCE J

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Alvenaria em tijolo macico e=0.20						Ref.: Unid: M2
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R		Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação						
Pedreiro	2,40			18,95	45,48	
Servente	2,40			12,87	30,88	
(B) TOTAL						76,36
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		76,36
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						76,36
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação						
Argamassa 1:7	m3	0,06	198,89		11,93	
Tijolo macico requeimado 20x10x15cm	und	151,2	0,26		39,31	
(F) TOTAL						51,24
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						127,60
(I) BDI						
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



e

CADAR ENGENHARIA/CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br

f400 m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
						Ref.: Unid: mês
kit primeiros socorros						
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R		Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação						
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação						
Frasco sabão bactericida liqui do	UND	1,000000	5,75	5,75		
Pacotes de gase esterilizada	und	5,000000	2,10	10,50		
Pares de luvas cirurgicas nº8 (descartáveis)	und	4,000000	2,99	11,96		
Caixa curativo alto adesivo tipo band aid	und	1,000000	6,92	6,92		
Caixa acondicionadora	und	0,027778	35,91	0,99		
Pacote de algodão	und	1,000000	5,50	5,50		
Rolo de esparadrapo grande	und	1,000000	8,49	8,49		
Tesoura ponta romba	und	0,027778	16,00	0,44		
Frasco soro fisiológico 500ml	und	1,000000	4,46	4,46		
Rolo atadura crepom 10cm larg	und	2,000000	1,99	3,98		
Rolo atadura crepom 15 cm larg	und	2,000000	2,00	4,00		
(F) TOTAL						
						62,99
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						62,99
(I) BDI						
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

 Av. Bias Fortes, 309 - Lourdes - BH - MG - CEP 30170-010
 Telefone (31) 3291-5533 - Fax (31) 3292-3214 - E-mail: cadar@cadar.com.br


Kall


fur

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Argamassa 1:7				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Betoneira 320 L s/carreg	1,00	0,30	0,000000	1,83	0,50	0,54
(A) TOTAL						0,54
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde	Kou R		Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação						
Servente	5,00			12,87	64,35	
(B) TOTAL						64,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		64,89
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						64,89
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação						
cimento	KG	215	0,29		62,35	
Areia lavada com frete	M3	1,2	59,71		71,65	
(F) TOTAL						134,00
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						198,89
(I) BDI						
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



		PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE	
DETALHAMENTO DE CÁLCULO DAS LEIS SOCIAIS			
LICITAÇÃO: SMOBI - 009/2018			
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA PAVIMENTOS E PREVENTIVA			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		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	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%
A	TOTAL	38,00%	38,00%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,69%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91%	0,70%
B4	13º SALÁRIO	10,91%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,16%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,21%	8,56%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	46,60%	18,30%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,72%	5,13%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,02%	2,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,76%	3,63%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,57%	0,43%
C	TOTAL	15,23%	11,61%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,71%	6,95%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,60%	0,46%
D	TOTAL	18,31%	7,41%
TOTAL (A+B+C+D)		118,14%	75,32%

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador



12

ACORDÃO 2622/2013			
CALCULO BDI - MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA REG.: CENTRO SUL - LOTE VII			
CONTRATO		SICONV:	
Proponente CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA			
Empreendimento(Nome/Apelido) OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS			
Programa			
Município Belo Horizonte		UF MG	
Gestor			
Parâmetros para Cálculo do BDI			
Itens Admissíveis	Intervalos admissíveis sem Justificativa	Índices adotados	
Administração Central(AC)	de 3,80% até 4,67%	Administração Central(AC)	4,01%
Seguro e Garantia (S+G)	de 0,32% até 0,74%	Seguro e Garantia (S+G)	0,40%
Risco (R)	de 0,50% até 0,97%	Risco (R)	0,56%
Despesas Financeiras(DF)	de 1,02% até 1,21%	Despesas Financeiras(DF)	1,11%
Lucro(L)	de 6,64% até 8,69%	Lucro(L)	7,30%
Tributos(T)	de 5,65% até 8,65%	Tributos(T)	7,40%
INSS desoneração (E)	0,00% ou 4,50%	INSS desoneração (E)	0,00%
Controle			
Administração Central(AC)		ok	
Seguro e Garantia (S+G)		ok	
Risco (R)		ok	
Despesas Financeiras(DF)		ok	
Lucro(L)		ok	
Tributos(T)		ok	
INSS desoneração (E)		ok	
BDI CALCULADO	$BDI = [(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L) / (1-(T+E)) - 1]$		22,98%

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador

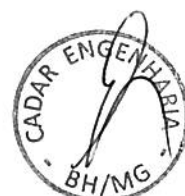


Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO														abr / 18	
OBRA DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL CENTRO-SUL - LOTE VII														MÊS REF:	
ITEM	ATIVIDADE	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	VALOR TOTAL (R\$)	%
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	-	-	16.495,60	27.472,88	27.472,88	27.472,88	16.495,60	16.495,60	R\$ 593.366,73	3,86%
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	-	-	10.807,94	18.000,27	18.000,27	18.000,27	10.807,94	10.807,94	R\$ 388.774,79	2,53%
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	1.39%	1.39%	1.39%	1.39%	-	-	4.071,58	4.969,87	4.969,87	4.969,87	4.071,58	4.071,58	R\$ 97.639,92	0,63%
19.00.00	DRENAGEM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	-	-	11.815,10	19.677,67	19.677,67	19.677,67	11.815,10	11.815,10	R\$ 425.003,59	2,76%
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	-	-	338.713,21	700.458,91	700.458,91	700.458,91	338.713,21	338.713,21	R\$ 13.548.528,23	88,04%
21.00.00	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	835,99	-	-	-	-	-	R\$ 3.343,97	0,02%
23.00.00	VISTORIA CAUTELAR	-	-	-	4.353,82	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 13.193,40	0,09%
30.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.52%	2.52%	2.52%	2.55%	0,00%	0,00%	8.077,00	16.314,91	16.297,23	16.297,23	8.077,00	8.077,00	R\$ 318.717,00	2,07%
Percentual Simples (%)		2.52%	2.52%	2.52%	2.55%	0,00%	0,00%	2.53%	5,12%	5,11%	5,11%	2.53%	2.53%		
Valor Simples (R\$)		387.208,62	387.208,62	387.208,62	391.654,52	0,00	0,00	389.980,42	787.730,50	786.876,83	786.876,83	389.980,42	389.980,42		
Percentual Acumulado (%)		2.52%	5,03%	7,55%	10,09%	10,09%	10,09%	12,63%	17,75%	22,86%	27,97%	30,51%	33,04%		
Valor Acumulado (R\$)		387.208,62	774.417,25	1.161.625,87	1.553.280,39	1.553.280,39	1.553.280,39	1.943.260,81	2.730.991,32	3.517.868,15	4.304.744,98	4.694.725,39	5.084.705,81	15.388.567,63	100,0%
DIRETORIA:		CRONOGRAMA FÍSICO -FINANCEIRO:													
DC-SD		DPOE-SD													
ORÇAMENTO:		DATA													
180377		03/08/2018													

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador

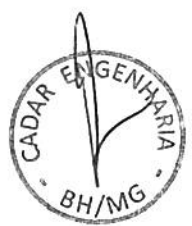


Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															MÊS REF:				abr / 18			
OBRA DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL CENTRO-SUL - LOTE VII																						
ITEM	ATIVIDADE	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	VALOR TOTAL (R\$)	%							
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%			2,78%	4,63%	4,63%	4,63%	2,78%	2,78%	R\$ 593.366,73	3,86%							
		16.495,60	16.495,60	16.495,60	16.495,60	-	-	16.495,60	27.472,88	27.472,88	27.472,88	16.495,60	16.495,60									
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%			2,78%	4,63%	4,63%	4,63%	2,78%	2,78%	R\$ 388.774,79	2,53%							
		10.807,94	10.807,94	10.807,94	10.807,94	-	-	10.807,94	18.000,27	18.000,27	18.000,27	10.807,94	10.807,94									
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	1,39%	1,39%	1,39%	1,39%			1,39%	5,09%	5,09%	5,09%	4,17%	4,17%	R\$ 97.639,92	0,63%							
		1.357,19	1.357,19	1.357,19	1.357,19	-	-	4.071,58	4.969,87	4.969,87	4.969,87	4.071,58	4.071,58									
19.00.00	DRENAGEM	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%			2,78%	4,63%	4,63%	4,63%	2,78%	2,78%	R\$ 425.003,59	2,76%							
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO	11.815,10	11.815,10	11.815,10	11.815,10	-	-	11.815,10	19.677,67	19.677,67	19.677,67	11.815,10	11.815,10	R\$ 13.548.528,23	88,04%							
		2.50%	2,50%	2,50%	2,50%			2,50%	5,17%	5,17%	5,17%	2,50%	2,50%									
21.00.00	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	338.713,21	338.713,21	338.713,21	338.713,21	-	-	338.713,21	700.458,91	700.458,91	700.458,91	338.713,21	338.713,21	R\$ 3.343,97	0,02%							
									25,00%													
23.00.00	VISTORIA CAUTELAR				33,00%					-	-	-	-	R\$ 13.193,40	0,09%							
30.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,52%	2,52%	2,52%	2,52%			2,53%	5,12%	5,11%	5,11%	2,53%	2,53%	R\$ 318.717,00	2,07%							
		8.019,59	8.019,59	8.019,59	8.111,67	-	-	8.077,00	16.314,91	16.297,23	16.297,23	8.077,00	8.077,00									
Percentual simples (%)		2,52%	2,52%	2,52%	2,55%	0,00%	0,00%	2,53%	5,12%	5,11%	5,11%	2,53%	2,53%									
Valor Simples (R\$)		387.208,62	387.208,62	387.208,62	391.654,52	0,00	0,00	389.980,42	787.730,50	786.876,83	786.876,83	389.980,42	389.980,42									
Percentual Acumulado (%)		35,56%	38,07%	40,59%	43,14%	43,14%	43,14%	45,87%	50,79%	55,90%	61,02%	63,55%	66,08%									
Valor Acumulado (R\$)		5.471.914,44	5.859.123,06	6.246.331,68	6.637.986,21	6.637.986,21	6.637.986,21	7.027.966,63	7.815.597,13	8.602.573,96	9.389.450,79	9.779.431,21	10.169.411,63	15.388.567,63	100,0%							
DIRETORIA:		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO:																				
DC-SD		DPOE-SD																				
ORÇAMENTO:		DATA																				
180377		03/08/2018																				

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador





CADAR
Engenharia Construções Ltda.

6854

Handwritten signature

Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																abr / 18	
OBRA DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL CENTRO-SUL - LOTE VII																MÊS REF:	
ITEM	ATIVIDADE	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27	MÊS 28	MÊS 29	MÊS 30	MÊS 31	MÊS 32	MÊS 33	MÊS 34	MÊS 35	MÊS 36	VALOR TOTAL (R\$)	%		
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	16.495,60	-	16.495,60	27.472,88	27.472,88	4.63%	16.495,60	16.198,91	R\$ 593.366,73	3,86%		
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	10.807,94	-	10.807,94	18.000,27	18.000,27	4.63%	10.807,94	10.613,55	R\$ 388.774,79	2,53%		
		1.39%	1.39%	1.39%	1.39%	1.357,19	-	1.357,19	5,09%	5,09%	4,17%	4,15%	/	R\$ 97.639,92	0,63%		
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	1.357,19	1.357,19	1.357,19	1.357,19	-	-	4.071,58	4.969,87	4.969,87	4.969,87	4.071,58	4.052,06	R\$ 97.639,92	0,63%		
		2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	4.63%	4.63%	2.78%	2.73%	2.73%	R\$ 425.003,59	2,76%		
19.00.00	DRENAGEM	11.815,10	11.815,10	11.815,10	11.815,10	-	-	11.815,10	19.677,67	19.677,67	11.815,10	11.815,10	11.602,60	R\$ 13.548.528,23	88,04%		
		2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	3.50%	5,17%	5,17%	5,17%	2.50%	2.47%	R\$ 13.548.528,23	88,04%		
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO	338.713,21	338.713,21	338.713,21	338.713,21	-	-	474.198,49	700.458,91	700.458,91	700.458,91	338.713,21	334.648,65	R\$ 3.343,97	0,02%		
		-	-	-	-	-	-	-	25,00%	25,00%	-	-	-	R\$ 3.343,97	0,02%		
		-	-	-	-	-	-	-	835,99	835,99	-	-	-	R\$ 13.193,40	0,09%		
23.00.00	VISTORIA CAUTELAR	-	-	-	4.485,76	-	-	-	5,12%	5,12%	5,11%	2.53%	2.50%	R\$ 318.717,00	2,07%		
30.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.52%	2.52%	2.52%	2.55%	0,00%	0,00%	10.942,42	16.314,91	16.314,91	16.297,23	8.077,00	7.975,74	R\$ 318.717,00	2,07%		
		8.019,59	8.019,59	8.019,59	8.114,46	-	-	-	16,314,91	16,314,91	16,297,23	8,077,00	7,975,74	R\$ 318.717,00	2,07%		
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO:																	
Percentual simples (%)		2,52%	2,52%	2,52%	2,55%	0,00%	0,00%	3,43%	5,12%	5,12%	5,11%	2,53%	2,50%				
Valor Simples (R\$)		387.208,62	387.208,62	387.208,62	391.789,25	0,00	0,00	528.331,12	787.730,50	787.730,50	786.876,83	389.980,42	385.091,51				
Percentual Acumulado (%)		68,60%	71,12%	73,63%	76,18%	76,18%	76,18%	79,61%	84,73%	89,85%	94,96%	97,50%	100,00%				
Valor Acumulado (R\$)		10.556.620,25	10.943.828,87	11.331.037,50	11.722.826,75	11.722.826,75	11.722.826,75	12.251.157,87	13.038.888,37	13.826.618,88	14.613.495,71	15.003.476,12	15.388.567,63	15.388.567,63	100,0%		
DIRETORIA:																	
DC-SD																	
DPOE-SD																	
ORÇAMENTO:																	
180377																	
DATA		03/08/2016															

CADAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA

Sócio Administrador

