



**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA-
SMOBI**

LICITAÇÃO SMOBI 009/2018

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OBRAS DE
RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS
NO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE, NO SEGUINTE LOTE:**

LOTE	REGIONAL
III	Secretaria de Administração Regional Municipal Norte



PROPOSTA COMERCIAL

AGOSTO – 2018

for

for



Carta Proposta	003
Planilha de Orçamento	005
Composição de Custos Unitários	009
Detalhamento do Cálculo das Leis Sociais	038
Detalhamento de Cálculo do BDI	040
Cronograma Físico-Financeiro Básico – ANEXO I	042

Handwritten signature

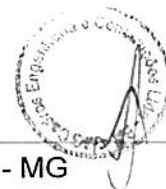
Handwritten signature



Carta Proposta Comercial

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



004287

Belo Horizonte, 03 de agosto de 2018.

À
Comissão Julgadora de Licitações da
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA-SMOBI

Ref.: Licitação – SMOBI 009/2018 - LOTE: III

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 global de **R\$ 14.844.151,67 (Quatorze milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, cento e cinquenta e um reais e sessenta e sete centavos)**.

A validade da Proposta é de 100 (cem) dias, a contar da data da sua entrega.

Atenciosamente,


CADROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
Engº Antônio Cadar Neto
Diretor

CNPJ: 17.255.696/0001-08

Endereço: Rua Padre Rolim, nº 71 – Bairro São Lucas – Belo Horizonte/MG

Telefone: (31) 3241-4999

Endereço eletrônico: antoniocadar@cadros.com.br



Planilha de Orçamento

CP

M



L180382.2

Razão Social CADROS ENGENHRIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ/CPF 17.255.696/0001-08
 Responsável ENGº ANTÔNIO CADAR NETO
 BDI do Projeto 1,00
 Leis Sociais 120,00%

Total do projeto 14.844.151,67

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

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00			455.261,66
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA (8x12)cm				1.654,44
01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	9,20	M2	179,83	1.654,44
01.04	TAPUME PADRÃO SUDECAP (TIPO I, II E III)				382,72
01.04.10	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	58,88	M	6,50	382,72
01.09	CONTÂINER (6,00 x 2,30 x 2,82)m COM ISOLAMENTO TÉRMICO				2.650,14
01.09.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	2,00	UN	730,26	1.460,52
01.09.10	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	2,00	MES	594,81	1.189,62
01.10	BANHEIRO QUÍMICO				4.878,32
01.10.10	BANHEIRO QUÍMICO COM DUAS MANUTENÇÕES SEMANAIS	211,00	DIA	23,12	4.878,32
01.11	CONTÂINER (6,00 x 2,30 x 2,82)m COM ISOLAMENTO TÉRMICO				31.505,44
01.11.05	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	223,00	UN	141,28	31.505,44
01.19	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				125.370,94
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)	211,00	DIA	590,34	124.561,74
01.19.06	CONE DE PVC H = 75 CM	35,00	UN/MÊ	23,12	809,20
01.21	VEÍCULO				110.305,80
01.21.01	AUTOMÓVEL, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	36,00	MÊS	3.064,05	110.305,80
01.40	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				89.256,93
01.40.01	MOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR	30,00	UNID	334,39	10.031,70
01.40.02	MOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA	30,00	UNID	576,91	17.307,30
01.40.03	MOBILIZAÇÃO DE ROLO LISO	30,00	UNID	576,91	17.307,30
01.40.04	MOBILIZAÇÃO DE ROLO DE PNEUS	30,00	UNID	576,91	17.307,30
01.40.05	MOBILIZAÇÃO DE FRESADORA	15,00	UNID	576,91	8.653,65
01.40.06	MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	18,00	UNID	170,73	3.073,14
01.40.07	MOBILIZAÇÃO DE BOBCAT	15,00	UNID	576,91	8.653,65
01.40.08	MOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	3,00	UNID	865,36	2.596,08
01.40.09	MOBILIZAÇÃO DE PATROL+GRADE DE DISCO	3,00	UNID	865,36	2.596,08
01.40.10	MOBILIZAÇÃO DE ROLO PÉ DE CARNEIRO	3,00	UNID	576,91	1.730,73
01.41	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				89.256,93
01.41.01	DESMOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR	30,00	UNID	334,39	10.031,70
01.41.02	DESMOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA	30,00	UNID	576,91	17.307,30
01.41.03	DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO LISO	30,00	UNID	576,91	17.307,30
01.41.04	DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO DE PNEUS	30,00	UNID	576,91	17.307,30
01.41.05	DESMOBILIZAÇÃO DE FRESADORA	15,00	UNID	576,91	8.653,65
01.41.06	DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	18,00	UNID	170,73	3.073,14
01.41.07	DESMOBILIZAÇÃO DE BOBCAT	15,00	UNID	576,91	8.653,65
01.41.08	DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	3,00	UNID	865,36	2.596,08
01.41.09	DESMOBILIZAÇÃO DE PATOL+GRADE DE DISCO	3,00	UNID	865,36	2.596,08
01.41.10	DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO PÉ DE CARNEIRO	3,00	UNID	576,91	1.730,73
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1,00			317.998,88
02.11	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO				145.910,51
02.11.01	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	4.191,27	M2	21,86	91.621,16
02.11.05	MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA	8.482,71	M2	6,40	54.289,34
02.12	CORTE MECÂNICO UTILIZANDO SERRA CIRCULAR				60,21
02.12.01	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	27,00	M	2,23	60,21
02.15	REMOÇÃO DE MEIO-FIO				160,20
02.15.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	20,00	M	8,01	160,20



02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO				14.570,45
02.26.01	DMT <= 50,0 M	599,09 M3	24,01	14.384,15	
02.26.02	50,0 M < DMT <= 100,0 M	5,82 M3	32,01	186,30	
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO			11.146,65	
02.27.01	MANUAL	598,96 M3	18,61	11.146,65	
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO			18.745,48	
02.28.04	DMT > 5 KM	14.309,53 M3KM	1,31	18.745,48	
02.29	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA			14.605,00	
02.29.01	CAÇAMBA	50,00 VG	292,10	14.605,00	
02.30	LIMPEZA DO PAVIMENTO			108.041,68	
02.30.01	CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVEN.POLIEDRICA	40.465,05 M2	2,67	108.041,68	
02.45	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (BOTA-FORA)			4.758,70	
02.45.01	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (BOTA-FORA)	115,00 VG	41,38	4.758,70	
03	TRABALHOS EM TERRA	1,00		186.412,19	
03.05	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA			2.253,13	
03.05.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	437,50 M3	5,15	2.253,13	
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO			36,85	
03.12.01	MANUAL	1,98 M3	18,61	36,85	
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA			183.852,71	
03.13.04	DMT > 5 KM	140.345,58 M3KM	1,31	183.852,71	
03.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS			95,06	
03.17.01	H <= 1,5 M	1,98 M3	48,01	95,06	
03.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO			174,45	
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	33,04 M2	5,28	174,45	
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	1,00		1.095,40	
05.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO			-	
05.09	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE			1.095,40	
05.09.02	BRITA	10,00 M3	109,54	1.095,40	
15	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	1,00		201,09	
15.22	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO			201,09	
15.22.11	20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA	2,21 M2	90,99	201,09	
19	DRENAGEM	1,00		662.439,82	
19.22	TAMPÃO DE POÇO DE VISITA			117.055,19	
19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATÉ 20 CM	530,67 UN	220,58	117.055,19	
19.30	SARJETA - PADRÃO SUDECAP			504.069,73	
19.30.05	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	23.598,77 M	21,36	504.069,73	
19.31	CANALETA - PADRÃO SUDECAP			41.314,90	
19.31.01	TIPO 2 - D= 200 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO E GRELHA	230,00 M	179,63	41.314,90	
20	PAVIMENTAÇÃO	1,00		12.903.891,00	
20.01	REGULARIZAÇÃO			1.337,00	
20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	700,00 M2	1,91	1.337,00	
20.04	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.			8.079,75	
20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA	87,50 M3	92,34	8.079,75	
20.05	SUB-BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIFICADO			-	
20.06	BASE ESTAB. GRANUL., COMPACT. ENERG. PROCTOR INTERMEDIÁRIO			16.882,25	
20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA	175,00 M3	96,47	16.882,25	
20.07	BASE ESTAB. GRANUL., COMPACT. ENERG. PROCTOR MODIFICADO			17.466,75	
20.07.03	COM BRITA BICA CORRIDA	175,00 M3	99,81	17.466,75	
20.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA			172.393,08	
20.10.02	DMT <= 10KM	146.364,93 TxKM	1,06	155.146,83	
20.10.03	DMT > 10KM	23.625,00 TxKM	0,73	17.246,25	
20.11	IMPRIMAÇÃO			52.818,75	
20.11.03	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (SINAPI 96401)	10.196,67 M2	5,18	52.818,75	
20.12	PINTURA			575.226,34	
20.12.02	PINTURA DE LIGAÇÃO EM DUAS ETAPAS COM RR-2C, INCLUSIVE MANTA GEOTÊXTIL	100,00 M2	7,44	744,00	
20.12.03	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C (SINAPI 72942)	365.912,32 M2	1,57	574.482,34	
20.13	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE			11.180.277,83	
20.13.06	FORNECIMENTO/APLICAÇÃO DE CBUQ FAIXA D COM CAP-20	172,04 T	425,53	73.208,18	

420907

df

CP

CP



20.13.08	FAIXA C COM CAP 50/70	29.272,99 T	359,82	10.533.007,26
20.13.09	FAIXA C CAP 50/70 ESP.MANUAL,COMPACT.PLACA VIBRAT.	1.212,00 T	447,10	541.885,20
20.13.10	FAIXA B COM CAP 50/70	119,60 T	269,04	32.177,18
20.20	FRESAGEM			879.409,25
20.20.01	FRESAGEM ATE 5,0 CM	121.970,77 M2	7,21	879.409,25
21	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1,00		28.550,24
21.04	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO			17.485,20
21.04.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	589,72 M	29,65	17.485,20
21.05	PASSEIOS			11.065,04
21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	320,54 M2	34,52	11.065,04
23	VISTORIA CAUTELAR	1,00		4.353,40
23.01	VISTORIA CAUTELAR			4.353,40
23.01.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA ATÉ 100M² DE ÁREA CONSTRUÍDA	10,00 UND	435,34	4.353,40
30	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00		283.948,00
30.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			283.948,00
30.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00 UND	2.839,48	283.948,00

4291003

MP



Composição de Custos Unitários

4293 010

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

LOTE III - OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE
PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL
NORTE - LOTE III - ONERADA

Item: 01.03.02.

CA0302

Serviço: PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM: PLACA
DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0021 - AJUDANTE	H	0,0482	16,84	0,81
IH0044 - PEDREIRO	H	0,1700	18,15	3,09
IH0046 - PINTOR	H	0,2892	15,95	4,61
IH0051 - SERVENTE	H	0,1700	13,15	2,24
Total				10,75

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0188 - PEÇA DE PARAJU BRUTA 10,5X5,5 CM	M	0,4500	19,36	8,71
IM0192 - PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	1,7100	0,80	1,37
IM0996 - ESMALTE SINTETICO SEMI-FOSCO ACETINADO CORALIT OU	GL	0,0270	85,50	2,31
IM1019 - AGUARRAZ (LATA DE 5 LITROS) OU EQUIVALENTE	LATA	0,0048	65,38	0,32
IM1022 - LIXA DE MADEIRA	UN	0,0964	0,51	0,05
IM1083 - PREGO 18x30	KG	0,0170	7,96	0,14
IM1281 - PLACA 3,00X2,00M LONA IMP.DIGITAL ESTR.METALON20X20	UN	0,1700	730,00	124,10
Total				137,00

Preço de Custo				147,75
Bonificação			21,71%	32,08
Preço de Venda				179,83

Item: 01.04.10.

CA0410

Serviço: TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III): PROTEÇÃO COM FITA
ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0044 - PEDREIRO	H	0,0800	18,15	1,45
IH0051 - SERVENTE	H	0,0800	13,15	1,05
Total				2,50

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ0007 - CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	0,0064	315,77	2,02
CZ0026 - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	0,0360	19,31	0,70
IM0192 - PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,0200	0,80	0,02
IM1319 - FITA ZEBRADA PARA SINALIZAÇÃO ROLO DE 200M	M	1,0800	0,09	0,10
Total				2,84

Preço de Custo				5,34
Bonificação			21,71%	1,16
Preço de Venda				6,50

Item: 01.09.01.

CA0901

Serviço: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1426 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000	600,00	600,00
Total				600,00

Preço de Custo				600,00
Bonificação			21,71%	130,26
Preço de Venda				730,26



4294 011
pure
df
fer

Item: 01. 09. 10.
 Serviço: DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO
 Unid: MES

CA0910

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IHO044 - PEDREIRO	H	0,3333	18,15	6,05
IHO051 - SERVENTE	H	0,3333	13,15	4,38
Total				10,43

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0192 - PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,5333	0,80	0,43
IM0196 - CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO E= 12MM	M2	0,2667	19,38	5,17
IM0259 - TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	UN	0,0267	29,94	0,80
IM0289 - ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	UN	0,0267	0,88	0,02
IM0296 - CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN	0,0333	325,90	10,86
IM0317 - REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2 FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,1667	34,58	5,76
IM0360 - TORNEIRA BOIA PARA CX. D'AGUA 3/4 , PLENA OU EQUIVALENTE	UN	0,0556	16,62	0,92
IM0477 - ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,0017	44,26	0,07
IM0478 - SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,1667	38,44	6,41
IM0886 - LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W	UN	0,3333	5,42	1,81
IM1083 - PREGO 18x30	KG	0,0033	7,96	0,03
IM1296 - MESA ESCRIT.3 GAV.(SIMPLES E USADA) PES DE METALON	UN	0,0167	180,83	3,01
IM1298 - CADEIRA ALMOFADADA FIXA SEM BRACO, ESTRUT. METALON	UN	0,0833	69,55	5,80
IM1302 - ARMARIO DE AÇO COM 2 PORTAS 170X72X40CM	UN	0,0167	457,80	7,63
IM1424 - CONTAINER 6,0X2,30X2,82M COM LAVATORIO	MES	1,0000	429,56	429,56
Total				478,28

Preço de Custo				488,71
Bonificação			21,71%	106,10
Preço de Venda				594,81

Item: 01. 10. 10.
 Serviço: BANHEIRO QUÍMICO COM DUAS MANUTENÇÕES SEMANAIS
 Unid: DIA

CA1010

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM5837 - BANHEIRO QUÍMICO COM DUAS MANUTENÇÕES SEMANAIS	DIA	1,0000	19,00	19,00
Total				19,00

Preço de Custo				19,00
Bonificação			21,71%	4,12
Preço de Venda				23,12

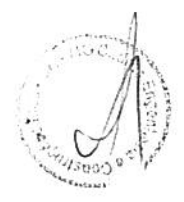
Item: 01. 11. 05.
 Serviço: FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO
 Unid: UN

CA1105

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IHO051 - SERVENTE	H	0,5000	13,15	6,58
Total				6,58

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1293 - FAIXA 7,0X0,8M MORIM ALGODAO FIXACAO EUCALIPTO 5M	UN	1,0000	109,50	109,50
Total				109,50

Preço de Custo				116,08
Bonificação			21,71%	25,20
Preço de Venda				141,28



Item: 01. 19. 01.

CA1901

Serviço: SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE SEGURANÇA E APOIO À OBRA (INCLUSIVE TÉCNICO, VISTORIA E ELABORAÇÃO DE CROQUI JUNTO À BHTRANS, EQUIP DE CAMPO, TRANSPORTE DA SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA, PLACAS DE SEGURANÇA E CONES)

Unid: DIA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0004 - MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	8,0000	15,33	122,64
IH0057 - TECNICO SEGURANCA TRABALHO	H	5,0000	24,34	121,70
IH0076 - DESENHISTA TECNICO / CADISTA - PROJETO	H	6,4000	22,93	146,75
Total				391,09

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2101 - AUTOMÓVEL INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	MÊS	0,0333	2.517,50	83,91
IM1451 - PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A3	UN	4,0000	1,55	6,20
IM1689 - MATERIAL DE ESCRITÓRIO DO CANTEIRO	MÊS	0,0333	115,25	3,84
Total				93,95

Preço de Custo				485,04
Bonificação			21,71%	105,30
Preço de Venda				590,34

Item: 01. 19. 06.

CA1906

Serviço: CONE DE PVC H = 75 CM

Unid: UN/MÊ

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM5838 - CONE DE PVC H = 75 CM	UN/MÊ	1,0000	19,00	19,00
Total				19,00

Preço de Custo				19,00
Bonificação			21,71%	4,12
Preço de Venda				23,12

Item: 01. 21. 01.

CA2101

Serviço: AUTOMÓVEL INCLUSIVE COMBUSTÍVEL

Unid: MÊS

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0174 - GASOLINA COMUM	L	250,0000	4,55	1.137,50
IM1675 - AUTOMÓVEL POPULAR	DIA	30,0000	46,00	1.380,00
Total				2.517,50

Preço de Custo				2.517,50
Bonificação			21,71%	546,55
Preço de Venda				3.064,05

Item: 01. 40. 01.

CA4001

Serviço: MOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR

Unid: UNID

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0058 - CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1517, ALMEIDA D-72 D	H	1,5000	183,16	274,74
Total				274,74

Preço de Custo				274,74
Bonificação			21,71%	59,65
Preço de Venda				334,39

4295
012

df

fu

CO

M

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
COORDENADORIA DE LICITAÇÃO E CONTRATOS
PROCESSO Nº 001/2019
EMPRESA: [illegible]
VALOR: R\$ 1.000,00
DATA: 10/05/2019

429013
df

Item: 01. 40. 02.
Serviço: MOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA
Unid: UNID

CA4002

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0181 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	1,0000	474,00	474,00
Total				474,00
Preço de Custo				474,00
Bonificação			21,71%	102,91
Preço de Venda				576,91

Item: 01. 40. 03.
Serviço: MOBILIZAÇÃO DE ROLO LISO
Unid: UNID

CA4003

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0181 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	1,0000	474,00	474,00
Total				474,00
Preço de Custo				474,00
Bonificação			21,71%	102,91
Preço de Venda				576,91

Item: 01. 40. 04.
Serviço: MOBILIZAÇÃO DE ROLO DE PNEUS
Unid: UNID

CA4004

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0181 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	1,0000	474,00	474,00
Total				474,00
Preço de Custo				474,00
Bonificação			21,71%	102,91
Preço de Venda				576,91

Item: 01. 40. 05.
Serviço: MOBILIZAÇÃO DE FRESADORA
Unid: UNID

CA4005

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0181 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	1,0000	474,00	474,00
Total				474,00
Preço de Custo				474,00
Bonificação			21,71%	102,91
Preço de Venda				576,91

Item: 01. 40. 06.
Serviço: MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA
Unid: UNID

CA4006

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0022 - CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	1,5000	93,52	140,28
Total				140,28
Preço de Custo				140,28
Bonificação			21,71%	30,45
Preço de Venda				170,73



4287 014
 JF

Item: 01. 40. 07.
 Serviço: MOBILIZAÇÃO DE BOBCAT
 Unid: UNID

CA4007

Materiais
 IM0181 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
VG	1,0000	474,00	474,00
			474,00

Preço de Custo
 Bonificação
 Preço de Venda

			474,00
	21,71%		102,91
			576,91

Item: 01. 40. 08.
 Serviço: MOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA
 Unid: UNID

CA4008

Materiais
 IM0182 - TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
VG	1,0000	711,00	711,00
			711,00

Preço de Custo
 Bonificação
 Preço de Venda

			711,00
	21,71%		154,36
			865,36

Item: 01. 40. 09.
 Serviço: MOBILIZAÇÃO DE PATROL+GRADE DE DISCO
 Unid: UNID

CA4009

Materiais
 IM0182 - TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
VG	1,0000	711,00	711,00
			711,00

Preço de Custo
 Bonificação
 Preço de Venda

			711,00
	21,71%		154,36
			865,36

Item: 01. 40. 10.
 Serviço: MOBILIZAÇÃO DE ROLO PÉ DE CARNEIRO
 Unid: UNID

CA4010

Materiais
 IM0181 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
VG	1,0000	474,00	474,00
			474,00

Preço de Custo
 Bonificação
 Preço de Venda

			474,00
	21,71%		102,91
			576,91

Item: 01. 41. 01.
 Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR
 Unid: UNID

CA4101

Equipamentos
 IE0058 - CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1517, ALMEIDA D-72 D
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,5000	183,16	274,74
			274,74

Preço de Custo
 Bonificação
 Preço de Venda

			274,74
	21,71%		59,65
			334,39



4298 015

Item: 01. 41. 02.

Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA

Unid: UNID

CA4102

Materiais

IM0181 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
VG	1,0000	474,00	474,00
			474,00

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

	474,00
21,71%	102,91
	576,91

Item: 01. 41. 03.

Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO LISO

Unid: UNID

CA4103

Materiais

IM0181 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
VG	1,0000	474,00	474,00
			474,00

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

	474,00
21,71%	102,91
	576,91

Item: 01. 41. 04.

Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO DE PNEUS

Unid: UNID

CA4104

Materiais

IM0181 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
VG	1,0000	474,00	474,00
			474,00

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

	474,00
21,71%	102,91
	576,91

Item: 01. 41. 05.

Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE FRESADORA

Unid: UNID

CA4105

Materiais

IM0181 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
VG	1,0000	474,00	474,00
			474,00

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

	474,00
21,71%	102,91
	576,91

Item: 01. 41. 06.

Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA

Unid: UNID

CA4106

Equipamentos

IE0022 - CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,5000	93,52	140,28
			140,28

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

	140,28
21,71%	30,45
	170,73



4289016

Item: 01. 41. 07.

CA4107

Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE BOBCAT -

Unid: UNID

Materiais

IM0181 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
VG	1,0000	474,00	474,00
Total			474,00

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

474,00
21,71%
102,91
576,91

Item: 01. 41. 08.

CA4108

Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

Unid: UNID

Materiais

IM0182 - TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
VG	1,0000	711,00	711,00
Total			711,00

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

711,00
21,71%
154,36
865,36

Item: 01. 41. 09.

CA4109

Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE PATROL+ GRADE DE DISCO

Unid: UNID

Materiais

IM0182 - TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
VG	1,0000	711,00	711,00
Total			711,00

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

711,00
21,71%
154,36
865,36

Item: 01. 41. 10.

CA4110

Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO PÉ DE CARNEIRO

Unid: UNID

Materiais

IM0181 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
VG	1,0000	474,00	474,00
Total			474,00

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

474,00
21,71%
102,91
576,91

Item: 02. 11. 01.

CB1101

Serviço: DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO: PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE

Unid: M2

Mão de Obra

IH0044 - PEDREIRO

IH0051 - SERVENTE

Total

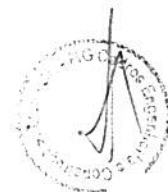
Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,1200	18,15	2,18
H	1,2000	13,15	15,78
Total			17,96

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

17,96
21,71%
3,90
21,86



4301
not 018

ff

fu

Item: 02. 26. 02.

CB2602

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO: 50,0

M < DMT <= 100,0 M

Unid: M3

Mão de Obra
IH0051 - SERVENTE
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	2,0000	13,15	26,30
			26,30

Preço de Custo
Bonificação
Preço de Venda

			26,30
	21,71%		5,71
			32,01

Item: 02. 27. 01.

CB2701

Serviço: CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO: MANUAL

Unid: M3

Equipamentos
IE0019 - CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,1700	38,89	6,61
			6,61

Mão de Obra
IH0051 - SERVENTE
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,6600	13,15	8,68
			8,68

Preço de Custo
Bonificação
Preço de Venda

			15,29
	21,71%		3,32
			18,61

Item: 02. 28. 04.

CB2804

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO: DMT > 5 KM

Unid: M3KM

Equipamentos
IE0018 - CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE
IE0019 - CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0140	72,43	1,02
H	0,0009	38,89	0,04
			1,06

Mão de Obra
IH0051 - SERVENTE
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0019	13,15	0,02
			0,02

Preço de Custo
Bonificação
Preço de Venda

			1,08
	21,71%		0,23
			1,31

Item: 02. 29. 01.

CB2901

Serviço: CAÇAMBA

Unid: VG

Materiais
IM1310 - TRANSPORTE EM CAÇAMBA
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	1,0000	240,00	240,00
			240,00

Preço de Custo
Bonificação
Preço de Venda

			240,00
	21,71%		52,10
			292,10



4202019

ff

fu

Item: 02. 30. 01.

CB3001

Serviço: LIMPEZA DO PAVIMENTO: CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVEN.POLIEDRICA
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0051 - SERVENTE	H	0,1667	13,15	2,19
Total				2,19
Preço de Custo				2,19
Bonificação			21,71%	0,48
Preço de Venda				2,67

Item: 02. 45. 01.

CB4501

Serviço: DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (BOTA-FORA)
Unid: VG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM6679 - FICHA BOTA FORA PARA DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	VG	1,0000	34,00	34,00
Total				34,00
Preço de Custo				34,00
Bonificação			21,71%	7,38
Preço de Venda				41,38

Item: 03. 05. 01.

CC0501

Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA: EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0034 - CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -118HP	H	0,0125	123,42	1,54
IE0035 - CHI/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -118HP	H	0,0008	52,69	0,04
IE0085 - CHP/TRATOR DE ESTEIRA D6M C/ LAMINA 140 HP	H	0,0133	185,56	2,47
Total				4,05

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0051 - SERVENTE	H	0,0133	13,15	0,18
Total				0,18
Preço de Custo				4,23
Bonificação			21,71%	0,92
Preço de Venda				5,15

Item: 03. 12. 01.

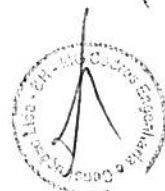
CC1201

Serviço: CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO:
Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0019 - CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	0,1700	38,89	6,61
Total				6,61

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0051 - SERVENTE	H	0,6600	13,15	8,68
Total				8,68

Preço de Custo				15,29
Bonificação			21,71%	3,32
Preço de Venda				18,61



Item: 15. 22. 11.

Serviço: PISO DE LADRILHO HIDRAULICO: 20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA

Unid: M2

CO2211

4204 021

Mão de Obra

IH0045 - PEDREIRO DE ACABAMENTO

IH0051 - SERVENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,2000	15,95	19,14
H	0,6000	13,15	7,89
			27,03

Material

CZ0038 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3

IM0052 - CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG

IM1199 - LADRILHO HIDRAULICO AMARELO/VERMELHO 20X20CM TATIL

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0200	333,78	6,68
KG	1,3000	0,30	0,39
M2	1,0700	38,00	40,66
			47,73

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

74,76
21,71%
16,23
90,99

Item: 19. 22. 04.

Serviço: TAMPÃO DE POÇO DE VISITA: ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATE 20 CM

Unid: UN

CS2204

Mão de Obra

IH0044 - PEDREIRO

IH0051 - SERVENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	2,6000	18,15	47,19
H	2,6000	13,15	34,19
			81,38

Material

CZ0016 - CONCRETO FCK >= 20,0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.

CZ0038 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3

CZ0044 - ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR

IM0052 - CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG

IM0073 - AREIA LAVADA COM FRETE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0270	405,33	10,94
M3	0,0100	333,78	3,34
M2	0,6500	130,42	84,77
KG	1,7500	0,30	0,53
M3	0,0060	44,80	0,27
			99,85

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

181,23
21,71%
39,35
220,58

Item: 19. 30. 05.

Serviço: SARJETA - PADRÃO SUDECAP: TIPO B - (50X10)CM - DES-R01

Unid: M

CS3005

Equipamentos

IE0109 - CHP/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 8HP

IE0110 - CHI/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 8HP

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0250	7,50	0,19
H	0,0340	1,50	0,05
			0,24

Mão de Obra

IH0044 - PEDREIRO

IH0051 - SERVENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,1100	18,15	2,00
H	0,4400	13,15	5,79
			7,79

Material

IM0211 - DISCO DIAMANTADO D=14 PRECISION OU EQUIVALENTE

IM1325 - CONCRETO CONCR. FCK>=20,0 MPa - B1,B2 CALC.- FORN.

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0020	258,00	0,52
M3	0,0500	180,00	9,00
			9,52

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

17,55
21,71%
3,81
21,36



Item: 19.31.01.

CS3101

Serviço: CANALETA - PADRAO SUDECAP: TIPO 1-80X40X60CM TRAPEZOIDAL DE CONCRETO 20,0MPA

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0044 - PEDREIRO	H	0,2700	18,15	4,90
IH0051 - SERVENTE	H	0,6000	13,15	7,89
Total				12,79

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ0005 - CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	0,0122	225,02	2,75
CZ0038 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,0041	333,78	1,37
CZ0056 - ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M	M3	0,0170	39,45	0,67
CZ0062 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0,4100	4,34	1,78
IM1174 - FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,0015	150,00	0,23
IM1645 - CANALETA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=200MM E= 35MM	M	1,0000	18,00	18,00
IM1646 - GRELHA FERRO FUND.NODULAR # QUADRADA 20X100 CM	M	1,0000	110,00	110,00
Total				134,80

Preço de Custo				147,59
Bonificação			21,71%	32,04
Preço de Venda				179,63

Item: 20.01.01.

CT0101

Serviço: REGULARIZAÇÃO: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO

Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0022 - CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	0,0044	93,52	0,42
IE0046 - CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 PE DE CARNEIRO	H	0,0022	93,70	0,21
IE0050 - CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0013	132,36	0,18
IE0051 - CHI/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0009	49,88	0,04
IE0075 - CHP/GRADE DE DISCO TATU 20-24	H	0,0020	6,18	0,01
IE0076 - CHI/GRADE DE DISCO TATU 20-24	H	0,0002	4,64	-
IE0081 - CHP/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP.	H	0,0022	138,63	0,31
IE0087 - CHP/TRATOR DE PNEUS 7630-TR NEW HOLLAND 103CV(4X4)	H	0,0020	95,25	0,19
IE0088 - CHI/TRATOR DE PNEUS 7630-TR NEW HOLLAND 103CV(4X4)	H	0,0002	27,20	0,01
Total				1,37

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0051 - SERVENTE	H	0,0156	13,15	0,20
Total				0,20

Preço de Custo				1,57
Bonificação			21,71%	0,34
Preço de Venda				1,91

Item: 20.04.03.

CT0403

Serviço: SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.: COM BRITA BICA CORRIDA

Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0024 - CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000	H	0,0196	93,52	1,83
IE0025 - CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000 L	H	0,0022	38,35	0,08
IE0044 - CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	0,0217	95,33	2,07
IE0050 - CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0217	132,36	2,88
IE0081 - CHP/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP.	H	0,0130	138,63	1,81
IE0082 - CHI/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP	H	0,0087	62,05	0,54
Total				9,21

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0051 - SERVENTE	H	0,0652	13,15	0,86
Total				0,86



Materials
IM0070 - AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
T	2,2000	29,91	65,80
			65,80

Preço de Custo
Bonificação
Preço de Venda

	75,87
21,71%	16,47
	92,34

Item: 20. 06. 03.

CT0603

Serviço: BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.: COM
BRITA BICA CORRIDA
Unid: M3

Equipamentos

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0024 - CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000	H	0,0235	93,52
			2,20
IE0025 - CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000 L	H	0,0059	38,35
			0,23
IE0044 - CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	0,0294	95,33
			2,80
IE0050 - CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0294	132,36
			3,89
IE0081 - CHP/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP.	H	0,0177	138,63
			2,45
IE0082 - CHI/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP	H	0,0118	62,05
			0,73
Total			12,30

Mão de Obra

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0051 - SERVENTE	H	0,0882	13,15
			1,16
Total			1,16

Materials

IM0070 - AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
T	2,2000	29,91	65,80
			65,80

Preço de Custo
Bonificação
Preço de Venda

	79,26
21,71%	17,21
	96,47

Item: 20. 07. 03.

CT0703

Serviço: BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF.: COM BRITA
BICA CORRIDA
Unid: M3

Equipamentos

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0024 - CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000	H	0,0212	93,52
			1,98
IE0025 - CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000 L	H	0,0091	38,35
			0,35
IE0044 - CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	0,0303	95,33
			2,89
IE0050 - CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0273	132,36
			3,61
IE0051 - CHI/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0030	49,88
			0,15
IE0081 - CHP/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP.	H	0,0152	138,63
			2,10
IE0082 - CHI/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP	H	0,0152	62,05
			0,94
Total			12,02

Mão de Obra

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0051 - SERVENTE	H	0,0909	13,15
			1,20
Total			1,20

Materials

IM0070 - AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
T	2,3000	29,91	68,79
			68,79

Preço de Custo
Bonificação
Preço de Venda

	82,01
21,71%	17,80
	99,81

4206 023
H
M

CM
BRT - MG Cadres Engenheiros e Arquitetos

4307/024

Item: 20. 10. 02.

CT1002

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA: DMT <= 10KM

Unid: TxKM

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0020 - CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1517 WF	H	0,0088	93,00	0,82
IE0021 - CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1517 WF	H	0,0007	38,00	0,03
Total				0,85

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0051 - SERVENTE	H	0,0012	13,15	0,02
Total				0,02

Preço de Custo				0,87
Bonificação			21,71%	0,19
Preço de Venda				1,06

Item: 20. 10. 03.

CT1003

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA: DMT > 10KM

Unid: TxKM

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0020 - CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1517 WF	H	0,0061	93,00	0,56
IE0021 - CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1517 WF	H	0,0003	38,00	0,01
Total				0,57

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0051 - SERVENTE	H	0,0020	13,15	0,03
Total				0,03

Preço de Custo				0,60
Bonificação			21,71%	0,13
Preço de Venda				0,73

Item: 20. 11. 03.

CT1103

Serviço: IMPRIMAÇÃO: IMPRIMAÇÃO COM CM-30

Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0007 - CHP/VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440)	H	0,0017	4,33	0,01
IE0058 - CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1517, ALMEIDA D-72 D	H	0,0010	183,16	0,18
IE0059 - CHI/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1517, ALMEIDA D-72 D	H	0,0010	74,53	0,07
IE0087 - CHP/TRATOR DE PNEUS 7630-TR NEW HOLLAND 103CV(4X4)	H	0,0017	95,25	0,16
IE0088 - CHI/TRATOR DE PNEUS 7630-TR NEW HOLLAND 103CV(4X4)	H	0,0014	27,20	0,04
Total				0,46

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0051 - SERVENTE	H	0,0020	13,15	0,03
Total				0,03

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0177 - ASFALTO CM-30	T	0,0012	3.140,00	3,77
Total				3,77

Preço de Custo				4,26
Bonificação			21,71%	0,92
Preço de Venda				5,18



4308025

Item: 20. 12. 02.

CT1202

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO EM DUAS ETAPAS COM RR-2C, INCLUSIVE MANTA GEOTÊXTIL

Unid: M2

Equipamentos

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0007 - CHP/VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440)	H	0,0007	4,33	-
IE0008 - CHI/VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440)	H	0,0029	2,50	0,01
IE0058 - CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1517, ALMEIDA D-72 D	H	0,0036	183,16	0,67
IE0087 - CHP/TRATOR DE PNEUS 7630-TR NEW HOLLAND 103CV(4X4)	H	0,0007	95,25	0,07
IE0088 - CHI/TRATOR DE PNEUS 7630-TR NEW HOLLAND 103CV(4X4)	H	0,0029	27,20	0,08
Total				0,83

Mão de Obra

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0044 - PEDREIRO	H	0,0333	18,15	0,60
IH0051 - SERVENTE	H	0,0552	13,15	0,73
Total				1,33

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0049 - MANTA GEOTEXTIL RESIST.TRAÇÃO 9 KN/M (180 G/M2)	M2	1,0000	3,95	3,95
IM6680 - EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE	KG	0,0010	1,91	-
Total				3,95

Preço de Custo

Bonificação 21,71% 1,33

Preço de Venda 7,44

Item: 20. 12. 03.

CT1203

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C (SINAPI 72942)

Unid: M2

Equipamentos

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0007 - CHP/VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440)	H	0,0007	4,33	-
IE0008 - CHI/VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440)	H	0,0029	2,50	0,01
IE0058 - CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1517, ALMEIDA D-72 D	H	0,0017	183,16	0,30
IE0087 - CHP/TRATOR DE PNEUS 7630-TR NEW HOLLAND 103CV(4X4)	H	0,0004	95,25	0,04
IE0088 - CHI/TRATOR DE PNEUS 7630-TR NEW HOLLAND 103CV(4X4)	H	0,0015	27,20	0,04
Total				0,39

Mão de Obra

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0051 - SERVENTE	H	0,0109	13,15	0,14
Total				0,14

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM6681 - EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C	T	0,0005	1.510,00	0,76
Total				0,76

Preço de Custo

Bonificação 21,71% 0,28

Preço de Venda 1,57

Item: 20. 13. 06.

CT1306

Serviço: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO DE CBUQ FAIXA D COM CAP-20

Unid: T

Equipamentos

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE1386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO AF 06/2014 (SINAPI 91386)	CHP	0,0773	161,87	12,51
IE5631 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73M-CHP DIURNO AF 11/2016 (SINAPI 95631)	CHP	0,1118	127,36	14,24



IE5632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73M-CHP DIURNO AF 11/2016 (SINAPI 95631)

	CHI	0,1236	41,62	5,14
	CHP	0,0773	196,32	15,18

IE5835 - VIBROACABADORA

IE5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHP DIURNO AF 11/2014 (SINAPI 5835)

	CHI	0,1581	76,72	12,13
	CHP	0,1581 <td>76,72 <td>12,13</td> </td>	76,72 <td>12,13</td>	12,13

IE6155 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA CHI DIURNO, AF 02/2017 (SINAPI 96155)

	CHI	0,1785	27,20	4,86
	CHP	0,0569 <td>95,25 <td>5,42</td> </td>	95,25 <td>5,42</td>	5,42

IE6157 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA CHI DIURNO, AF 02/2017 (SINAPI 96155)

	CHI	0,0569	95,25	5,42
	CHP	0,0590 <td>126,15 <td>7,44</td> </td>	126,15 <td>7,44</td>	7,44

IE6463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27T. LARGURA DE ROLAGEM, 2.30 M- , CHP DIURNO AF -06/2017 (SINAPI 96463)

	CHI	0,4125	44,58	18,39
	CHP	0,4125 <th>44,58</th> <th>18,39</th>	44,58	18,39

IE6464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27T. LARGURA DE ROLAGEM, 2.30 M- , CHP DIURNO AF -06/2017 (SINAPI 96463)

	CHI	0,4125	44,58	18,39
	CHP	0,4125 <th>44,58</th> <th>18,39</th>	44,58	18,39

Total 95,31

Mão de Obra

IH0047 - RASTELEIRO

Total 26,07

Materiais

CZ0066 - TRANSPORTE DMT > 10 KM

CZ0068 - CONFECCAO DE CBUQ EXCLUSIVE MATERIAL

IM0064 - BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3

IM0066 - PO DE CALCAREO COM FRETE

IM0073 - AREIA LAVADA COM FRETE

IM1899 - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70

(COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)(SINAPI 41899)

Total 228,25

Preço de Custo

Bonificação 21,71% 75,90

Preço de Venda 425,53

Item: 20. 13. 08.

Serviço: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO DE CBUQ FAIXA C COM CAP-50/70

Unid: T

CT1308

Materiais

CT5990 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0CM EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017 (SINAPI 95990)

CZ0066 - TRANSPORTE DMT > 10 KM

Total 295,64

Preço de Custo

Bonificação 21,71% 64,18

Preço de Venda 359,82



4300 027
 JF
 Au

Item: 20. 13. 09.

CT1309

Serviço: FAIXA C CAP 50/70 ESP. MANUAL, COMPACT. PLACA VIBRAT.

Unid: T

Equipamentos

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE1012 - CHP/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1519	H	0,3743	95,08	35,59
IE1378 - CHP/COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS 15 DIESEL	H	0,1419	6,22	0,88
IE1379 - CHI/COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS 15 DIESEL	H	0,6968	2,04	1,42
IE5012 - CHI/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1519	H	0,5495	44,02	24,19
Total				62,08

Mão de Obra

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0047 - RASTELEIRO	H	0,9186	13,84	12,71
IH0051 - SERVENTE	H	3,8050	13,15	50,04
Total				62,75

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1518 - ENSAIO DE ASFALTO - PH (NBR-6299)	T	1,0000	242,52	242,52
Total				242,52

Preço de Custo

Bonificação 21,71% 367,35 79,75

Preço de Venda 447,10

Item: 20. 13. 10.

CT1310

Serviço: FAIXA B COM CAP 50/70

Unid: T

Mão de Obra

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0047 - RASTELEIRO	H	0,0938	13,84	1,30
IH0051 - SERVENTE	H	0,1250	13,15	1,64
Total				2,94

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CY0001 - CHP/ACABADORA DE ASFALTO SA 114, 97 HP	H	0,0156	197,72	3,09
CY0002 - CHI/ACABADORA DE ASFALTO SA 114, 97 HP	H	0,0156	109,91	1,72
CY0038 - CHP/ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO	H	0,0156	97,05	1,52
CY0039 - CHP/ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO	H	0,0156	40,99	0,64
CY0050 - CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0156	146,50	2,29
CY0051 - CHI/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0156	49,88	0,78
CZ0066 - TRANSPORTE DMT > 10 KM	TxKM	20,0000	0,59	11,80
CZ0068 - CONFECCAO DE CBUQ EXCLUSIVE MATERIAL	T	1,0000	54,57	54,57
IM0064 - BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,4064	63,70	25,89
IM0073 - AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,2710	44,80	12,14
IM1899 - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)(SINAPI 41899)	T	0,0510	2.032,72	103,67
Total				218,11

Preço de Custo

Bonificação 21,71% 221,05 47,99

Preço de Venda 269,04



Item: 20. 20. 01.
Serviço: FRESAGEM ATE 5,0 CM
Unid: M2

CT2001

4011028
df

Equipamentos

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0009 - CHP/FRESADORA WIRTGEN W 100	H	0,0074	356,00	2,63
IE0018 - CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	0,0080	72,43	0,58
IE0022 - CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	0,0018	93,52	0,17
IE0023 - CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	0,0056	37,38	0,21
IE0036 - CHP/CARREGADEIRA DE PNEUS C/ VASSOURA SPS 155 45W	H	0,0037	77,07	0,29
IE0037 - CHI-CARREGADEIRA DE PNEUS C/VASSOURA SPS 155 45W	H	0,0037	40,49	0,15
IE0166 - DENTE PARA FRESADORA W100 OU EQUIVALENTE	UN	0,0352	27,80	0,98
IE0167 - PORTA DENTE PARA FRESADORA W100 OU EQUIVALENTE	UN	0,0026	246,10	0,63
IE0168 - APOIO PARA PORTA DENTE FRESADORA W100 OU EQUIVALENTE	UN	0,0004	415,00	0,18
Total				5,82

Mão de Obra

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0051 - SERVENTE	H	0,0074	13,15	0,10
Total				0,10

Preço de Custo

Bonificação			21,71%	1,29
Preço de Venda				7,21

Item: 21. 04. 01.

CU0401

Serviço: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO: PREMOLDADO DE CONCRETO
Unid: M

Mão de Obra

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0044 - PEDREIRO	H	0,3000	18,15	5,45
IH0051 - SERVENTE	H	1,4000	13,15	18,41
Total				23,86

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ0038 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,0015	333,78	0,50
Total				0,50

Preço de Custo

Bonificação			21,71%	5,29
Preço de Venda				29,65

Item: 21. 05. 01.

CU0501

Serviço: PASSEIOS: DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL
Unid: M2

Mão de Obra

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0044 - PEDREIRO	H	0,4000	18,15	7,26
IH0051 - SERVENTE	H	0,4000	13,15	5,26
Total				12,52

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ0006 - CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	0,0600	257,82	15,47
IM0184 - TABUA PARA FORMA DE CONCRETO L=25 CM	M2	0,0200	18,59	0,37
Total				15,84

Preço de Custo

Bonificação			21,71%	6,16
Preço de Venda				34,52



Item: 23. 01. 01.

CW0101

Serviço: VISTORIA CAUTELAR - AREA ATE 100 M2 DE AREA CONSTRUIDA

Unid: UNID

Mão de Obra

IH0073 - TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO

IH0134 - ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	2,0000	27,06	54,12
H	2,5000	97,62	244,05
			298,17

Materiais

IM1429 - FIAT DOBLO 1.8 16V 4PORTAS 7 LUGARES E COMBUSTIVEL OU EQUIVALENTE

IM1450 - ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL

IM1451 - PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A3

IM1458 - PLOTAGEM EM PAPEL VEGETAL GR.90GR/CM2 - FORMATO A4

IM1463 - PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A4

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MÊS	0,0100	2.588,50	25,89
UN	1,0000	3,48	3,48
UN	3,0000	1,55	4,65
UN	30,0000	0,19	5,70
UN	10,0000	1,98	19,80
			59,52

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

357,69

21,71%

77,65

435,34

Composição: CA2101

Serviço: AUTOMÓVEL INCLUSIVE COMBUSTÍVEL

Unid: MÊS

Materiais

IM0174 - GASOLINA COMUM

IM1675 - AUTOMÓVEL POPULAR

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	250,0000	4,55	1.137,50
DIA	30,0000	46,00	1.380,00
			2.517,50

Preço de Custo

2.517,50

Composição: CT5990

Serviço: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0CM EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017 (SINAPI 95990)

Unid: M3

Equipamentos

IE1386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO AF 06/2014 (SINAPI 91386)

IE5631 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73M-CHP DIURNO AF 11/2016 (SINAPI 95631)

IE5632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73M-CHP DIURNO AF 11/2016 (SINAPI 95631)

IE5835 - VIBROACABADORA

IE5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHP DIURNO AF 11/2014 (SINAPI 5835)

IE6155 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA CHI DIURNO, AF 02/2017 (SINAPI 96155)

IE6157 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA CHI DIURNO, AF 02/2017 (SINAPI 96155)

IE6463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27T. LARGURA DE ROLAGEM, 2.30 M- , CHP DIURNO AF -06/2017 (SINAPI 96463)

IE6464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27T. LARGURA DE ROLAGEM, 2.30 M- , CHP DIURNO AF -06/2017 (SINAPI 96463)

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CHP	0,0773	161,87	12,51
CHP	0,1118	127,36	14,24
CHI	0,1236	41,62	5,14
CHP	0,0773	196,32	15,18
CHP	0,1581	76,72	12,13
CHI	0,1785	27,20	4,86
CHP	0,0569	95,25	5,42
CHP	0,0582	126,15	7,34
CHI	0,3500	44,58	15,60
			92,42



Mão de Obra
IH0047 - RASTELEIRO
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,8834	13,84	26,07
			26,07

Materiais
IM1518 - ENSAIO DE ASFALTO - PH (NBR-6299)
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
T	2,5015	242,52	606,66
			606,66

Preço de Custo 725,15

Composição: CY0001
Serviço: CHP/ACABADORA DE ASFALTO SA 114, 97 HP
Unid: H

Equipamentos
IE0111 - CHP/VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM.
2,13 M A 4,55 M POT. 74 KW/100 HP, CAP. 400 T/H
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0002	851.118,45	144,69
			144,69

Mão de Obra
IH0006 - OPERADOR DE ACABADORA DE ASFALTO
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000	16,29	16,29
			16,29

Materiais
IM0175 - OLEO DIESEL
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	9,7200	3,78	36,74
			36,74

Preço de Custo 197,72

Composição: CY0002
Serviço: CHI/ACABADORA DE ASFALTO SA 114, 97 HP
Unid: H

Equipamentos
IE0111 - CHP/VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM.
2,13 M A 4,55 M POT. 74 KW/100 HP, CAP. 400 T/H
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0001	851.118,45	93,62
			93,62

Mão de Obra
IH0006 - OPERADOR DE ACABADORA DE ASFALTO
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000	16,29	16,29
			16,29

Preço de Custo 109,91

Composição: CY0038
Serviço: CHP/ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO,
POTÊNCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO
Unid: H

Equipamentos
IE0126 - ROLO TANDEM LISO RT82H MULLER (6500KG) - 58.5HP OU
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0002	271.071,43	43,37
			43,37

Mão de Obra
IH0017 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000	13,88	13,88
			13,88

Materiais
IM0175 - OLEO DIESEL
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	10,5300	3,78	39,80
			39,80

Preço de Custo 97,05

Composição: CY0039
Serviço: CHP/ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO,
POTÊNCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO

1310 030



4314031

Unid: H

Equipamentos
IE0126 - ROLO TANDEM LISO RT82H MULLER (6500KG) - 58.5HP OU
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0001	271.071,43	27,11
			27,11

Mão de Obra
IH0017 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000	13,88	13,88
			13,88

Preço de Custo

40,99

Composição: CY0050

Serviço: CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC

Unid: H

Equipamentos
IE0132 - ROLO DE PNEUS DYNAPAC CP2100 OU EQUIVALENTE
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0001	360.000,00	50,40
			50,40

Mão de Obra
IH0017 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000	13,88	13,88
			13,88

Materiais
IM0175 - OLEO DIESEL
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	21,7500	3,78	82,22
			82,22

Preço de Custo

146,50

Composição: CY0051

Serviço: CHI/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC

Unid: H

Equipamentos
IE0132 - ROLO DE PNEUS DYNAPAC CP2100 OU EQUIVALENTE
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0001	360.000,00	36,00
			36,00

Mão de Obra
IH0017 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000	13,88	13,88
			13,88

Preço de Custo

49,88

Composição: CZ0005

Serviço: CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA - PREPARO

Unid: M3

Equipamentos
IE0012 - CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000	2,27	2,27
			2,27

Mão de Obra
IH0051 - SERVENTE
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	6,0000	13,15	78,90
			78,90

Materiais
IM0052 - CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG
IM0064 - BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3
IM0073 - AREIA LAVADA COM FRETE
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	208,0000	0,30	62,40
M3	0,8820	63,70	56,18
M3	0,5640	44,80	25,27
			143,85

Preço de Custo

225,02



4315032

Composição: CZ0006

Serviço: CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO

Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0012 - CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,0000	2,27	2,27
Total				2,27

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0051 - SERVENTE	H	6,0000	13,15	78,90
Total				78,90

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0052 - CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	340,0000	0,30	102,00
IM0064 - BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,7400	63,70	47,14
IM0073 - AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,6140	44,80	27,51
Total				176,65

Preço de Custo 257,82

Composição: CZ0007

Serviço: CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCAREA, LANCADO EM FUNDACAO

Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0012 - CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,0000	2,27	2,27
Total				2,27

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0044 - PEDREIRO	H	2,0000	18,15	36,30
IH0051 - SERVENTE	H	11,0000	13,15	144,65
Total				180,95

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0052 - CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	161,0000	0,30	48,30
IM0064 - BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,9120	63,70	58,09
IM0073 - AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,5840	44,80	26,16
Total				132,55

Preço de Custo 315,77

Composição: CZ0016

Serviço: CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.

Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0012 - CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,0000	2,27	2,27
IE0099 - CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,0000	1,80	1,80
Total				4,07

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0044 - PEDREIRO	H	3,0000	18,15	54,45
IH0051 - SERVENTE	H	12,0000	13,15	157,80
Total				212,25

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0052 - CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	386,0000	0,30	115,80
IM0064 - BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,7400	63,70	47,14
IM0073 - AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,5820	44,80	26,07
Total				189,01

Preço de Custo 405,33

Composição: CZ0026

Serviço: FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)

Unid: M2

Mão de Obra

IH0036 - CARPINTEIRO

IH0051 - SERVENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,4700	18,15	8,53
H	0,4500	13,15	5,92
			14,45

Materiais

IM0185 - TABUA DE PINUS EXP.= 1 L=25 CM

IM0192 - PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM

IM1083 - PREGO 18x30

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M2	0,2420	14,00	3,39
M	0,8400	0,80	0,67
KG	0,1000	7,96	0,80
			4,86

Preço de Custo

19,31

Composição: CZ0038

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3

Unid: M3

Equipamentos

IE0012 - CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000	2,27	2,27
			2,27

Mão de Obra

IH0051 - SERVENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	10,0000	13,15	131,50
			131,50

Materiais

IM0052 - CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG

IM0073 - AREIA LAVADA COM FRETE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	486,0000	0,30	145,80
M3	1,2100	44,80	54,21
			200,01

Preço de Custo

333,78

Composição: CZ0044

Serviço: ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR

Unid: M2

Mão de Obra

IH0044 - PEDREIRO

IH0051 - SERVENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	2,5000	18,15	45,38
H	2,5000	13,15	32,88
			78,26

Materiais

CZ0041 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7

IM1098 - TIJOLO CERAM. MACICO REQUEIMADO 20X10X5CM C/FRETE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0609	186,28	11,34
UN	151,2000	0,27	40,82
			52,16

Preço de Custo

130,42

Composição: CZ0056

Serviço: ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M

Unid: M3

Mão de Obra

IH0051 - SERVENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	3,0000	13,15	39,45
			39,45

Preço de Custo

39,45

4316
11/03/20

20

MG Carlos Engenheiro

4317/034

Composição: CZ0062

Serviço: REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO

Unid: M2

Mão de Obra

IH0051 - SERVENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,3300	13,15	4,34
			4,34

Preço de Custo

4,34

Composição: CZ0066

Serviço: TRANSPORTE DMT > 10 KM

Unid: TxKM

Equipamentos

IE0020 - CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1517 WF

IE0021 - CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1517 WF

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0061	93,00	0,56
H	0,0003	38,00	0,01
			0,57

Mão de Obra

IH0051 - SERVENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0016	13,15	0,02
			0,02

Preço de Custo

0,59

Composição: CZ0068

Serviço: CONFECCAO DE CBUQ EXCLUSIVE MATERIAL

Unid: T

Equipamentos

IE0034 - CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -118HP

IE0035 - CHI/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -118HP

IE0089 - CHP/USINA DE ASFALTO CAP40/60 UA2 MF 40E C/PURIFIC

IE0091 - CHP/TANCAGEM (4X20M3 + CALDEIRA + 5/10/20M3)

IE0093 - CHP/EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO DE ASFALTO

IE0095 - CHP/BALANCA RODOV. HIBRIDA 60T-IP65-18X30M

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0188	123,42	2,31
H	0,0125	52,69	0,66
H	0,0313	308,45	9,64
H	0,0313	24,41	0,76
H	0,0313	11,58	0,36
H	0,0313	6,30	0,20
			13,93

Mão de Obra

IH0007 - OPERADOR DE CALDEIRA

IH0019 - OPERADOR DE USINA

IH0020 - AGENTE DE ADMINISTRACAO

IH0030 - ENCARREGADO DE USINA DE ASFALTO

IH0040 - LABORATORISTA/BALANCEIRO

IH0042 - MACARIQUEIRO

IH0051 - SERVENTE

IH0109 - VIGIA DIURNO

IH0110 - VIGIA NOTURNO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0497	17,92	0,89
H	0,0384	19,22	0,74
H	0,0384	17,07	0,66
H	0,0384	31,48	1,21
H	0,0384	22,28	0,86
H	0,0384	13,95	0,54
H	0,0769	13,15	1,01
H	0,0491	13,35	0,66
H	0,0202	17,31	0,35
			6,92

Materiais

IM0175 - OLEO DIESEL

IM0176 - OLEO COMBUSTIVEL A1

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	2,0000	3,78	7,56
L	8,0000	3,27	26,16
			33,72

Preço de Custo

54,57

4328031
mt
df

fu

Composição: CZ0041

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7

Unid: M3

Equipamentos

IE0012 - CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000	2,27	2,27
			2,27

Mão de Obra

IH0051 - SERVENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	5,0000	13,15	65,75
			65,75

Materiais

IM0052 - CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG

IM0073 - AREIA LAVADA COM FRETE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	215,0000	0,30	64,50
M3	1,2000	44,80	53,76
			118,26

Preço de Custo

186,28

CO

mt
df



4319
036
HAT
FF
Jus

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
LOTE III

Item: 30.01.01. CD0101
Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL
Unid: UNID

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM6682 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	2.332,99	2.332,99
Total				2.332,99
Preço de Custo				2.332,99
Bonificação			21,71%	506,49
Preço de Venda				2.839,48
VEJA DETALHAMENTO EM ANEXO				

Handwritten signature

Handwritten signature



ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
TIPO DE OBRA: OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS						
OBJETO: OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL NORTE - LOTE III						
MAO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	OBS.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
93567 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	MÊS	4,5	50% dos dias de obra	16.410,30	73.846,35	
44.01.07 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM	MÊS	9	100% dos dias, exceto alateamento do PV	6.351,05	57.159,45	
55.10.96 VIGIA NOTURNO	H	1698	100% das horas não trabalhadas	17,31	29.392,38	
55.10.95 VIGIA DIURNO	H	3207	100% exceto no período de obra	13,35	42.813,45	
					203.211,63	
DESPESAS VARIÁVEIS DIVERSAS						
83.50.01 TELEFONE CELULAR COM INTERNET			MÊS	150,00	1.350,00	
94.18.10 COPIAS, FORMULÁRIOS, PRANCHETA E CANETAS			MÊS	100,00	900,00	
42.04.02 KIT PRIMEIRO SOCORROS			MÊS	63,00	567,00	
					2.817,00	
VEÍCULOS						
45.01.01 AUTOMÓVEL ENGENHEIRO DA OBRA	Conforme o tempo do engenheiro		4,5	MÊS	1.480,00	6.660,00
45.01.03 CAMINHONETE	100% dos dias, exceto alateamento de PV		9	MÊS	2.290,00	20.610,00
						27.270,00
				SOMATORIO		233.298,63
				TOTAL		2.332,99
RESPONSÁVEL:						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
			UNID.	/100 POR CENTO		



Detalhamento de Cálculo das Leis Sociais

44



A-	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS SOBRE A MÃO DE OBRA (ONERADA)	
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,50%
A9	SECONCI (SEGURO DA CONST. CIVIL)	0,00%
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS DE A	37,30%
B-	GRUPO B	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,56%
B2	FERIADOS	3,46%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	1,90%
B4	13º SALÁRIO	10,10%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	
B7	DIAS DE CHUVAS	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DO TRABALHO	
B9	FÉRIAS GOZADAS	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	
B-	Encargos que recebem incidências de A:	33,02%
C-	GRUPO C	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	13,64%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	1,16%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	13,47%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	6,23%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	
C-	Encargos Sociais que não recebem incidências de A:	34,50%
D-	GRUPO D	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	12,32%
D2	INSS DE C1 (0,20X13,64)	2,73%
D3	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	
D-	Taxa de Reincidências de um grupo sobre o outro	15,05%
E-	GRUPO E	
E1	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	
	TOTAL (A+B+C+D+E)	119,87%
	ADOTADO	120,00%



Detalhamento de Cálculo do BDI

Handwritten signature



Acórdão 2622/2013			
CÁLCULO DO BDI - RODOVIAS, FERROVIAS E CONGENERES - ONERADA			
CONTRATO		SICONV:	
Proponente:			
CADROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.			
Empreendimento (Nome/Apelido)			
Programa			
Município		UF	
Belo Horizonte		MG	
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)	3,80%
Seguro e Garantia (S+G)	De 0,32% até 0,74%	Seguro e Garantia (S+G)	0,32%
Risco (R)	De 0,50% até 0,97%	Risco (R)	0,50%
Despesas financeiras (DF)	De 1,02% até 1,21%	Despesas financeiras (DF)	1,02%
Lucro (L)	De 6,64% até 8,69%	Lucro (L)	6,64%
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos (T)	7,40%
INSS desoneração (E)	0,00% ou 4,5	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 ---->	$BDI = [(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))-1]$		21,71%

Cronograma Físico-Financeiro Básico – ANEXO I

CP

M



4326

043

file

05

04

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL NORTE - LOTE III															
		Mês Ref.: abr/18													
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%			2,78%	4,63%	4,63%	21,078.61	12,656.27	2,78%	455.261,66	4,12%
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%			2,78%	4,63%	4,63%	21,078.61	12,656.27	2,78%	317.998,87	1,92%
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	1,39%	1,39%	1,39%	1,39%			4,17%	5,09%	5,09%	14.723,35	8.840,37	4,17%	186.412,20	0,50%
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	2.591,13	2.591,13	2.591,13	2.591,13			7.773,39	9.488,38	9.488,38	7.773,39	7.773,39	4,17%	1.095,40	0,85%
15.00.00	PISO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	15,23	15,23	15,23	15,23			45,68	55,76	55,76	55,76	45,68		201,09	0,00%
19.00.00	DRENAGEM	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%			2,78%	4,63%	4,63%	30.670,96	18.415,83	2,78%	662.439,82	4,37%
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO	322.597,27	322.597,27	322.597,27	322.597,27			322.597,27	667.131,16	667.131,16	322.597,27	322.597,27	2,50%	12.903.890,99	85,87%
21.00.00	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES								25,00%					28.550,24	0,17%
23.00.00	VISTORIA CAUTELAR				33,00%				7.137,56					4.353,40	0,15%
30.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,51%	2,51%	2,51%	2,52%	0,00%	0,00%	2,54%	5,15%	5,10%	5,10%	2,54%	2,54%	283.948,00	2,04%
	Percentual simples (%)	7,120,37	7,120,37	7,120,37	7,148,38	0,00	0,00	7,222,02	14,632,79	14,493,60	14,492,62	7,222,02	7,222,02		
	Valor simples (R\$)	2,51%	2,51%	2,51%	2,56%			2,54%	5,14%	5,09%	5,09%	2,54%	2,54%		
	Percentual Acumulado (%)	372.236,47	372.236,47	372.236,47	373.701,11			377.550,83	764.968,85	757.692,10	757.640,84	377.550,83	377.550,83		
	Valor Acumulado (R\$)	2,51%	5,02%	7,53%	10,09%	10,09%	10,09%	12,63%	17,77%	22,86%	27,95%	30,49%	33,03%	14.844.151,67	100,00%
DIRETORIA: DC SD		CRONOGRAMA FÍSICO:													
ORÇAMENTO Nº 180380		CRONOGRAMA FINANCEIRO:													
		UNIDADE: DPOE-SD		DATA: 28/06/2018											





OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL NORTE - LOTE III															Mês Ref.:				abr/18	
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%	0.00	0.00	2.78%	4.63%	4.63%	4.63%	2.78%	2.73%	455.261,66	4,12%					
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	0.00	0.00	2.78%	4.63%	4.63%	4.63%	2.78%	2.73%	317.998,87	1,92%					
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	1.39%	1.39%	1.39%	1.39%	0.00	0.00	1.39%	5.09%	5.09%	5.09%	4.17%	4.15%	186.412,20	0,50%					
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTEÚDOES	1.39%	1.39%	1.39%	1.39%	0.00	0.00	1.39%	5.09%	5.09%	5.09%	4.17%	4.15%	1.085,40	0,85%					
15.00.00	PISO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00%	25.00%	0.00	0.00	0.00	201,09	0,00%					
19.00.00	DRENAGEM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	0.00	0.00	2.78%	4.63%	4.63%	4.63%	2.78%	2.73%	662.439,82	4,37%					
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO	2.60%	2.60%	2.60%	2.60%	0.00	0.00	2.60%	5.27%	5.27%	5.17%	2.60%	2.57%	12.903.890,99	85,87%					
21.00.00	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00%	25.00%	0.00	0.00	0.00	28.550,24	0,17%					
23.00.00	VISTORIA CAUTELAR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.353,40	0,15%					
30.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.372,01	7.372,01	7.372,01	7.400,88	0.00	0.00	7.473,67	14.884,44	14.883,46	14.482,62	7.473,67	7.383,45	283.948,00	2,04%					
	Percentual simples (%)	2.60%	2.51%	2.56%	2.56%			2.54%	5.14%	5.09%	5.09%	2.54%	2.54%							
	Valor simples (R\$)	385.392,00	385.392,00	385.392,00	386.901,03			390.706,37	778.124,39	778.073,14	757.640,84	390.706,37	385.989,63							
	Percentual Acumulado (%)	68,65%	71,16%	73,67%	76,23%	76,23%	76,23%	78,77%	83,91%	89,00%	94,09%	96,63%	99,17%							
	Valor Acumulado (R\$)	10.205.225,89	10.590.617,90	10.976.009,90	11.362.910,93	11.362.910,93	11.362.910,93	11.753.617,30	12.531.741,69	13.309.814,82	14.067.455,67	14.458.162,04	14.844.151,67	14.844.151,67	100,00%					
DIRETORIA: DC SD															CRONOGRAMA FINANCEIRO:					
ORÇAMENTO Nº 180380															CRONOGRAMA FÍSICO:					
UNIDADE: DPOE-SD															DATA: 28/06/2018					

