

**SMOBI**  
**Secretaria Municipal de Obras e**  
**Infraestrutura**

**CONCORRÊNCIA**  
**Nº. SMOBI 009/2018**

**"Execução dos serviços e obras de  
restauração de pavimentos em diversos  
logradouros no município de  
Belo Horizonte - Lote I - Venda Nova"**

**PROPOSTA**  
**COMERCIAL**

Handwritten signature and initials in the top right corner.

Handwritten signature on the right side of the page.

Handwritten signature on the right side of the page.


Handwritten signature on the right side of the page.

# PROPOSTA COMERCIAL

---

Handwritten signature at the bottom left corner.

PROPOSTA COMERCIAL



À

Comissão Julgadora de Licitações

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Ref.: Licitação – SMOBI 009/2018 – Lote I

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 licitados pelo valor final de **R\$ 14.519.637,09** (Quatorze milhões, quinhentos e dezenove mil, seiscentos e trinta e sete reais, nove centavos).

Belo Horizonte, 03 de Agosto de 2018.



Construtora Terrayama Ltda  
Engº Lucas Alves de Brito Baeta  
CREA/MG Nº 148.873/D



SP  
H  
RCC





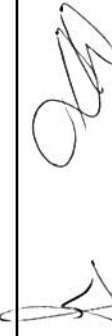

SP  
RCC

R



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

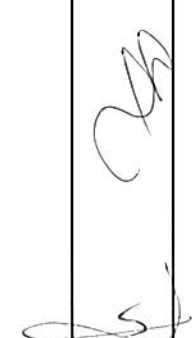

SP

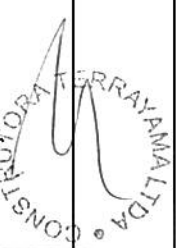


<div></div>		<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>				LICITAÇÃO Nº 009/2018	CONTRATO Nº	MÊS / REF. ABRIL/2018	FOLHA 1/12
OBRAS/OTRECHO OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL VENDA NOVA - LOTE I - ONERADA						EMPREENHIMENTO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
<b>R E S U M O</b>									
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA				R\$ 540.208,64				
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				R\$ 246.750,42				
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA				R\$ 52.784,11				
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES				R\$ 102.622,32				
15.00.00	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				R\$ 146,50				
19.00.00	DRENAGEM				R\$ 699.927,67				
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 12.547.398,43				
21.00.00	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				R\$ 21.045,80				
23.00.00	VISTORIA CAUTELAR				R\$ 18.508,20				
30.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 290.245,00				
PREÇO TOTAL - ABRIL/2018					R\$ 14.519.637,09				
		<div> Construtora Terrayama Ltda Engº Lucas Alves de Brito Baeta CREA/MG Nº 148.873/D</div>							
<div></div>		<div></div>							
		<div></div> <div></div>							


TERRAYAMA		PLANILHA DE ORÇAMENTO			LICITAÇÃO Nº 009/2018	CONTRATO Nº	MÊS / REF. ABRIL/2018	FOLHA 2/12
OBRA/TRECHO		OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL VENDA NOVA - LOTE I - ONERADA			EMPENDIMENTO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA							
01.03.00	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA (8x12)cm	M2	9,20	176,89	1.627,39			
01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP							
01.04.00	TAPUME PADRÃO SUDECAP (TIPO I, II E III)	M	58,88	4,72	277,91			
01.04.10	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7							
01.09.00	CONTÂNER (6,00 x 2,30 x 2,82)m COM ISOLAMENTO TÉRMICO	UN	6,00	535,96	3.215,76			
01.09.01	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	MES	6,00	437,05	2.622,30			
01.09.10	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO							
01.10.00	BANHEIRO QUÍMICO							
01.10.10	BANHEIRO QUÍMICO COM DUAS MANUTENÇÕES SEMANAIS	DIA	244,00	16,71	4.077,24			
01.11.00	CONTÂNER (6,00 x 2,30 x 2,82)m COM ISOLAMENTO TÉRMICO							
01.11.05	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	223,00	113,04	25.207,92			
01.19.00	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA							
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)							
01.19.06	CONE DE PVC H = 75 CM	DIA	244,00	669,01	163.238,44			
01.21.00	VEÍCULO	UN/MÊ	40,00	17,48	699,20			
01.21.01	AUTOMÓVEL, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL							
01.40.00	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	MÊS	36,00	2.820,18	101.526,48			
01.40.01	MOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR	UNID	30,00	237,15	7.114,50			
01.40.02	MOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA	UNID	30,00	569,02	17.070,60			
01.40.03	MOBILIZAÇÃO DE ROLO LISO	UNID	30,00	569,02	17.070,60			
01.40.04	MOBILIZAÇÃO DE ROLO DE PNEUS	UNID	30,00	569,02	17.070,60			
01.40.05	MOBILIZAÇÃO DE FRESADORA	UNID	30,00	569,02	17.070,60			
01.40.06	MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	UNID	30,00	120,93	3.627,90			
01.40.07	MOBILIZAÇÃO DE BOBCAT	UNID	30,00	569,02	17.070,60			
01.40.08	MOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	UNID	10,00	853,62	8.536,20			
01.40.09	MOBILIZAÇÃO DE PATROL+GRADE DE DISCO	UNID	10,00	853,62	8.536,20			

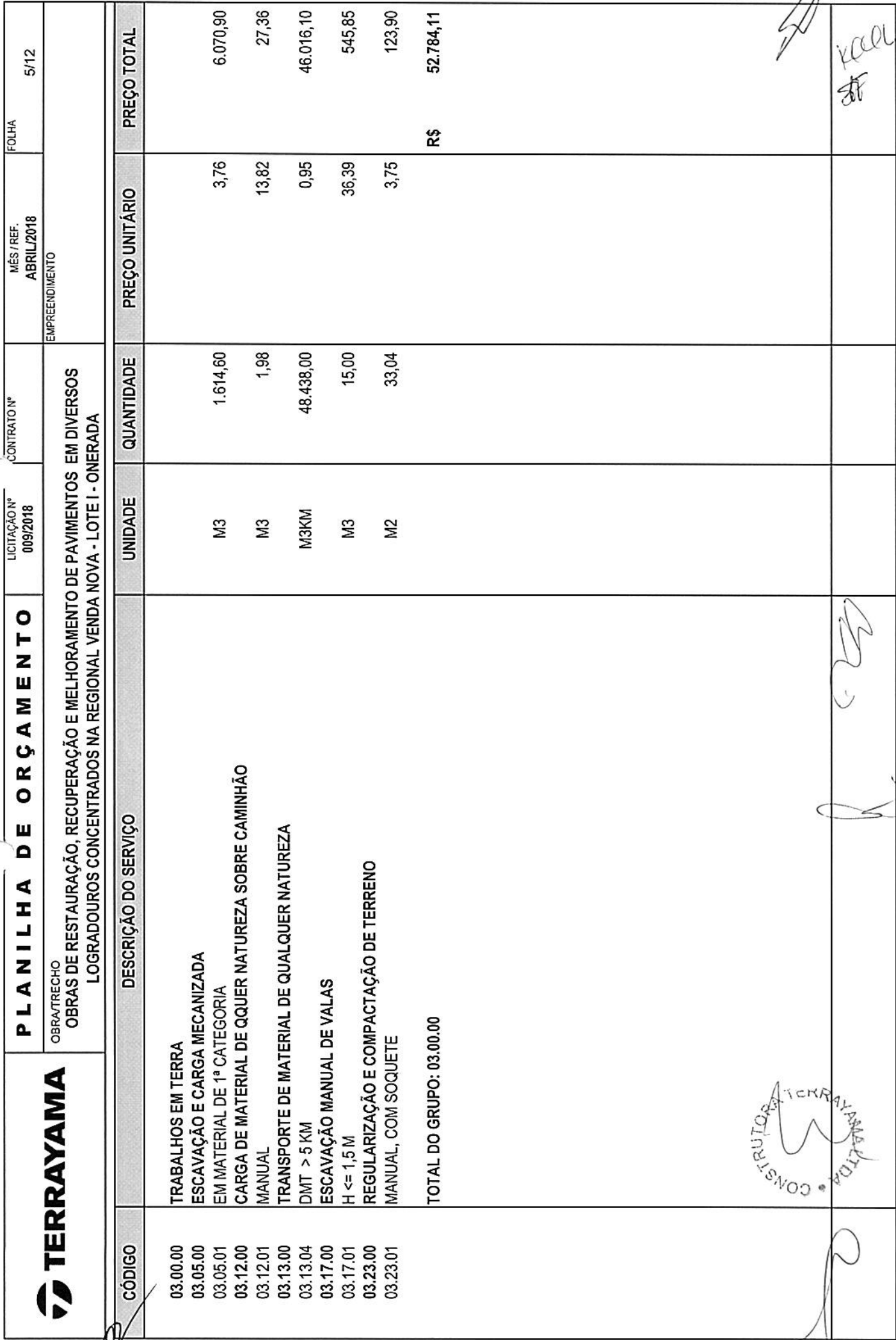





TERRAYAMA		PLANILHA DE ORÇAMENTO			LICITAÇÃO Nº 009/2018	CONTRATO Nº	MÊS / REF. ABRIL/2018	FOLHA 3/12
OBRAS/RECHÔ		OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL VENDA NOVA - LOTE I - ONERADA			EMPREENHIMENTO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
01.40.10	MOBILIZAÇÃO DE ROLO PÉ DE CARNEIRO	UNID	10,00	569,02	5.690,20			
01.41.00	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	30,00	237,15	7.114,50			
01.41.01	DESMOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR	UNID	30,00	569,02	17.070,60			
01.41.02	DESMOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA	UNID	30,00	569,02	17.070,60			
01.41.03	DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO LISO	UNID	30,00	569,02	17.070,60			
01.41.04	DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO DE PNEUS	UNID	30,00	569,02	17.070,60			
01.41.05	DESMOBILIZAÇÃO DE FRESADORA	UNID	30,00	569,02	17.070,60			
01.41.06	DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	UNID	30,00	120,93	3.627,90			
01.41.07	DESMOBILIZAÇÃO DE BOBCAT	UNID	30,00	569,02	17.070,60			
01.41.08	DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	UNID	10,00	853,62	8.536,20			
01.41.09	DESMOBILIZAÇÃO DE PATOL+GRADE DE DISCO	UNID	10,00	853,62	8.536,20			
01.41.10	DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO PÉ DE CARNEIRO	UNID	10,00	569,02	5.690,20			
TOTAL DO GRUPO: 01.00.00					R\$	540.208,64		

		PLANILHA DE ORÇAMENTO		LICITAÇÃO Nº 009/2018	CONTRATO Nº	MÊS / REF. ABRIL/2018	FOLHA 4/12
OBRA/TRECHO		EMPREENDIMENTO					
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL VENDA NOVA - LOTE I - ONERADA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
02.11.00	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO						
02.11.01	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	4.191,27	15,51	65.006,60		
02.11.05	MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA	M2	8.482,71	4,55	38.596,33		
02.12.00	CORTE MECÂNICO UTILIZANDO SERRA CIRCULAR						
02.12.01	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	100,00	1,62	162,00		
02.15.00	REMOÇÃO DE MEIO-FIO						
02.15.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	20,00	5,68	113,60		
02.26.00	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO						
02.26.01	DMT <= 50,0 M	M3	599,09	17,00	10.184,53		
02.26.02	50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	5,82	22,65	131,82		
02.27.00	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO						
02.27.01	MANUAL	M3	598,96	14,00	8.385,44		
02.28.00	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO						
02.28.04	DMT > 5 KM	M3KM	14.309,53	0,97	13.880,24		
02.29.00	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA						
02.29.01	CAÇAMBA	VG	50,00	208,98	10.449,00		
02.30.00	LIMPEZA DO PAVIMENTO						
02.30.01	CAPINA E VARRIAÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVEN.POLIEDRICA	M2	40.465,05	2,25	91.046,36		
02.45.00	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (BOTA-FORA)						
02.45.01	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (BOTA-FORA)	VG	246,00	35,75	8.794,50		
TOTAL DO GRUPO: 02.00.00					R\$ 246.750,42		

CONSTRUTORA TERRAYAMA LTDA





**LICITAÇÃO Nº  
009/2018**

CONTRATO N°

MÊS / REF.  
ABRIL/2018


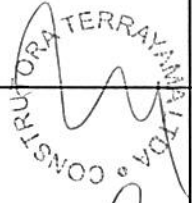


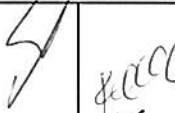

FOLHA


6/12

OBRA TRECHO



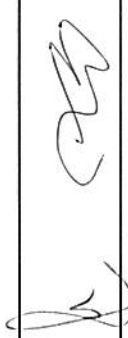

LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL VENDA NOVA - LOTE 1 - ONERADA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES				
05.01.00	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO				
05.01.02	ARRUMADA	M3	621,00	151,83	94.286,43
05.09.00	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE				
05.09.02	BRITA	M3	103,50	80,54	8.335,89
	TOTAL DO GRUPO: 05.00.00			R\$	102.622,32

<div></div>		<div>PLANILHA DE ORÇAMENTO</div>					<div>LICITAÇÃO Nº 009/2018</div>	<div>CONTRATO Nº</div>	<div>MÊS / REF. ABRIL/2018</div>	<div>FOLHA 7/12</div>
<div>OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL VENDA NOVA - LOTE I - ONERADA</div>		<div>EMPREENDIMENTO</div>								
<div>CÓDIGO</div>	<div>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</div>	<div>UNIDADE</div>	<div>QUANTIDADE</div>	<div>PREÇO UNITÁRIO</div>	<div>PREÇO TOTAL</div>					
<div>15.00.00</div>	<div>PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</div>									
<div>15.22.00</div>	<div>PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO</div>									
<div>15.22.11</div>	<div>20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA</div>	<div>M2</div>	<div>2,21</div>	<div>66,29</div>	<div>146,50</div>					
	<div>TOTAL DO GRUPO: 15.00.00</div>			<div>R\$</div>	<div>146,50</div>					
						<div></div>				
						<div></div>				
						<div></div>				
						<div></div>				
						<div></div>				

<div></div>		<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>				LICITAÇÃO Nº 009/2018	CONTRATO Nº	MÊS / REF. ABRIL/2018	FOLHA 8/12
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL VENDA NOVA - LOTE I - ONERADA		OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL VENDA NOVA - LOTE I - ONERADA				EMPREENHIMENTO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
19.00.00	DRENAGEM								
19.22.00	TAMPÃO DE POÇO DE VISITA								
19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATÉ 20 CM	UN	530,67	197,47	104.791,40				
19.30.00	SARJETA - PADRÃO SUDECAP								
19.30.05	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	23.598,77	23,60	556.930,97				
19.31.00	CANALETA - PADRÃO SUDECAP								
19.31.01	TIPO 2 - D= 200 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO E GRELHA	M	230,00	166,11	38.205,30				
TOTAL DO GRUPO: 19.00.00					R\$ 699.927,67				



TERRAYAMA		PLANILHA DE ORÇAMENTO			LICITAÇÃO Nº 009/2018	CONTRATO Nº	MÊS / REF. ABRIL/2018	FOLHA 9/12
OBRAS/RECHOS		OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL VENDA NOVA - LOTE I - ONERADA			EMPREENDIMENTO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO							
20.01.00	REGULARIZAÇÃO							
20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	2.990,00	1,61	4.813,90			
20.04.00	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.							
20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA	M3	747,50	68,73	51.375,68			
20.06.00	BASE ESTAB. GRANUL., COMPACT. ENERG. PROCTOR INTERMEDIÁRIO							
20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA	M3	747,50	69,67	52.078,33			
20.07.00	BASE ESTAB. GRANUL., COMPACT. ENERG. PROCTOR MODIFICADO							
20.07.03	COM BRITA BICA CORRIDA	M3	119,60	71,59	8.562,16			
20.10.00	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA							
20.10.02	DMT <= 10KM	TxKM	153.505,55	0,79	121.269,38			
20.10.03	DMT > 10KM	TxKM	87.188,40	0,55	47.953,62			
20.11.00	IMPRIMAÇÃO							
20.11.03	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (SINAPI 96401)	M2	2.990,00	4,73	14.142,70			
20.12.00	PINTURA							
20.12.02	PINTURA DE LIGACAO EM DUAS ETAPAS COM RR-2C, INCLUSIVE MANTA GEOTÉXTIL	M2	100,00	6,83	683,00			
20.12.03	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C (SINAPI 72942)	M2	383.763,87	1,43	548.782,33			
20.13.00	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE							
20.13.06	FORNECIMENTO/APLICAÇÃO DE CBUQ FAIXA D COM CAP-20	T	172,04	377,62	64.965,74			
20.13.08	FAIXA C COM CAP 50/70	T	30.701,11	326,55	10.025.447,47			
20.13.09	FAIXA C CAP 50/70 ESP. MANUAL, COMPACT. PLACA VIBRAT.	T	1.212,00	381,37	462.220,44			
20.13.10	FAIXA B COM CAP 50/70	T	119,60	279,83	33.467,67			
20.20.00	FRESAGEM							
20.20.01	FRESAGEM ATE 5,0 CM	M2	127.921,29	8,69	1.111.636,01			
TOTAL DO GRUPO: 20.00.00					R\$	12.547.398,43		
								
								
								
								



**LICITAÇÃO Nº  
009/2018**

CONTRATO N°

MÊS / REF.  
ABRIL/2018


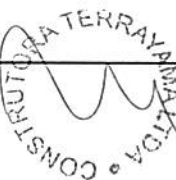




FOLHA

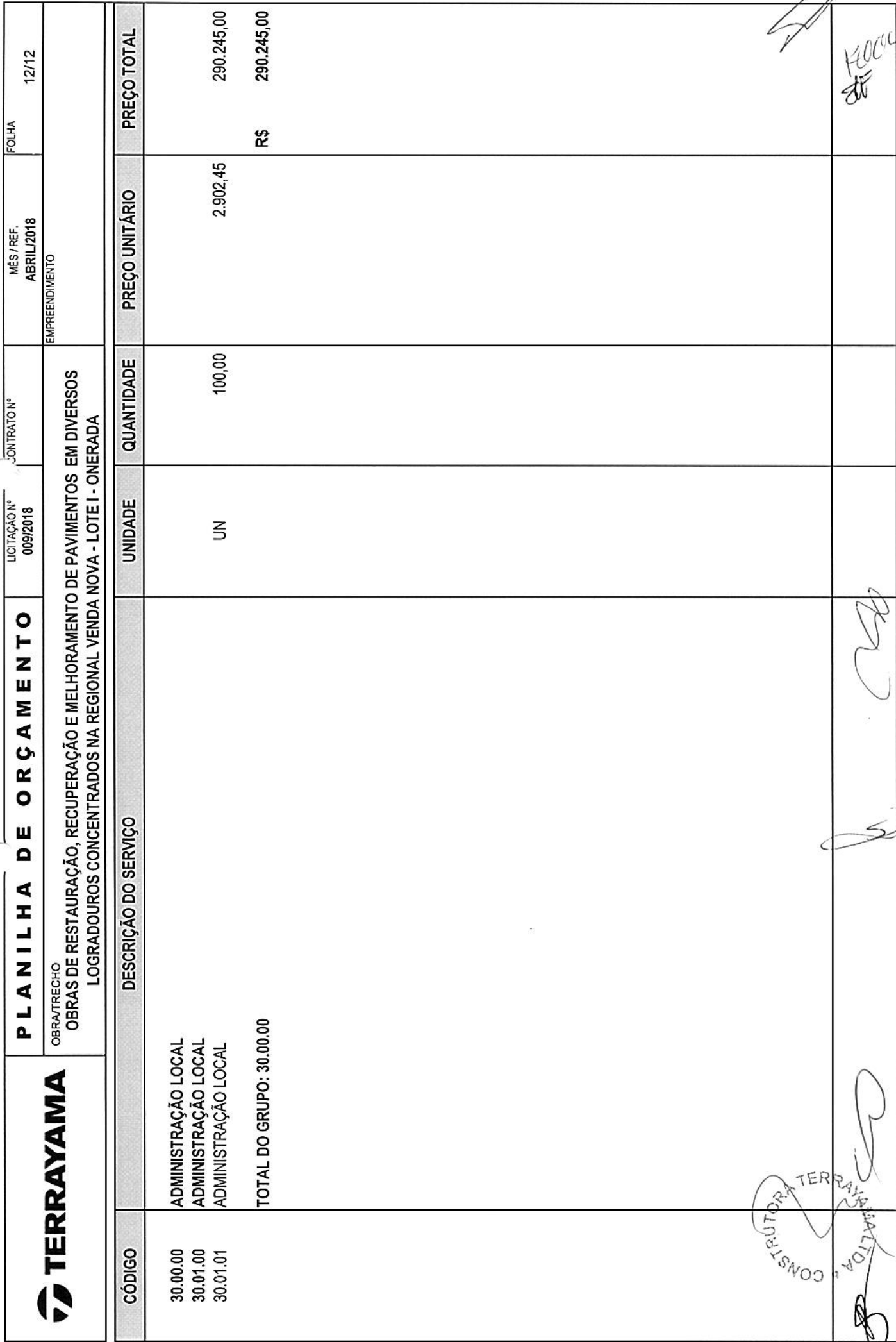
10/12

OBRA/TRECHO

LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL VENDA NOVA - LOTE 1, ONERADA OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
21.00.00	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
21.04.00	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO				
21.04.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	589,72	22,11	13.038,71
21.05.00	PASSEIOS				
21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	320,54	24,98	8.007,09
	TOTAL DO GRUPO: 21.00.00				R\$ 21.045,80

		<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>			LICITAÇÃO Nº 009/2018	CONTRATO Nº	MÊS / REF. ABRIL/2018	FOLHA 11/12
OBRA/TRECHO		OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL VENDA NOVA - LOTE I - ONERADA			EMPREENHIMENTO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
23.00.00	VISTORIA CAUTELAR	UND	60,00	308,47	18.508,20			
23.01.00	VISTORIA CAUTELAR				18.508,20			
23.01.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA ATÉ 100M² DE ÁREA CONSTRUÍDA				R\$ 18.508,20			
TOTAL DO GRUPO: 23.00.00								
								
								
								
								
								



4  
4/20/20  
2/2

CH

52

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS (CPU's)

---

P  
B

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Item: 01.03.02

CA0302

Serviço: PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP  
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.05 - AJUDANTE	H	0,0482000	13,15	0,63
55.10.75 - PEDREIRO	H	0,1700000	18,4	3,13
55.10.81 - PINTOR	H	0,2892000	18,4	5,32
55.10.88 - SERVENTE	H	0,1700000	13,15	2,24
Total				11,32

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
71.04.02 - PECA DE PARAJU BRUTA 10,5X5,5 CM	M	0,4500000	19,18	8,63
71.04.08 - PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	1,7100000	0,92	1,57
75.03.25 - ESMALTE SINTETICO SEMI-FOSCO ACETINADO CORALIT OU	GL	0,0269900	78,23	2,11
75.25.05 - AGUARRAZ (LATA DE 5 LITROS) OU EQUIVALENTE	LATA	0,0048200	52,2	0,25
75.50.20 - LIXA DE MADEIRA	UN	0,0964000	0,53	0,05
77.05.51 - PREGO 18x30	KG	0,0170000	8,17	0,14
83.17.31 - PLACA 3,00X2,00M LONA IMP.DIGITAL ESTR.METALON20X20	UN	0,1700000	704,52	119,77
Total				132,52

Preço de Custo				143,84
Bonificação			22,98%	33,05
Preço de Venda				176,89

01.04.10

CA0410

Serviço: PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7  
Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.75 - PEDREIRO	H	0,0550000	18,4	1,01
55.10.88 - SERVENTE	H	0,0550000	13,15	0,72
Total				1,73

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
40.09.05 - CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	0,0060000	239,36	1,44
40.20.11 - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	0,0300000	18,84	0,57
71.04.08 - PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,0200000	0,92	0,02
84.20.20 - FITA ZEBRADA PARA SINALIZAÇÃO ROLO DE 200M	M	1,0600000	0,08	0,08
Total				2,11

Preço de Custo				3,84
Bonificação			22,98%	0,88
Preço de Venda				4,72

Item: 01.09.01

CA0901

Serviço: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
89.50.20 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	435,81	435,81
Total				435,81

Preço de Custo				435,81
Bonificação			22,98%	100,15
Preço de Venda				535,96

Item: 01.09.10

CA0910

Serviço: DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO  
Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.75 - PEDREIRO	H	0,3333300	18,4	6,13
55.10.88 - SERVENTE	H	0,3333300	13,15	4,38
Total				10,51

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
71.04.08 - PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,5333300	0,92	0,49
71.15.03 - CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO E= 12MM	M2	0,2666670	18,71	4,99
73.24.02 - TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	UN	0,0266670	44,94	1,2
73.27.02 - ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	UN	0,0266670	0,83	0,02
73.33.04 - CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN	0,0333300	327,9	10,93
73.45.11 - REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2 FABRIMAR	UN	0,1666670	36,98	6,16
73.51.41 - TORNEIRA BOIA PARA CX. D'AGUA 3/4 , PLENA OU EQUIVALENTE	UN	0,0555560	17,94	1
73.80.20 - ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,0016670	44,26	0,07
73.80.21 - SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,1666670	38,44	6,41
74.38.05 - LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W	UN	0,3333330	5,74	1,91
77.05.51 - PREGO 18x30	KG	0,0033330	8,17	0,03
83.25.05 - MESA ESCRIT.3 GAV.(SIMPLES E USADA) PES DE METALON	UN	0,0166670	180,69	3,01
83.25.15 - CADEIRA ALMOFADADA FIXA SEM BRACO, ESTRUT. METALON	UN	0,0833330	72,58	6,05
83.25.45 - ARMARIO DE AÇO COM 2 PORTAS 170X72X40CM	UN	0,0166670	405,33	6,76
89.50.08 - CONTAINER 6,0X2,30X2,82M COM LAVATORIO	MES	1,0000000	295,84	295,84
Total				344,87

CONSTRUTORA TERRAYAMA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Preço de Custo		355,38
Bonificação	22,98%	81,67
Preço de Venda		437,05

Item: 01.10.10	CZ0089
Serviço: BANHEIRO QUÍMICO COM DUAS MANUTENÇÕES SEMANAIS	
Unid: DIA	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1676 - BANHEIRO QUIMICO COM DUAS MANUTENCOES SEMANAIS	DIA	1,0000000	13,59	13,59
Total				13,59

Preço de Custo		13,59
Bonificação	22,98%	3,12
Preço de Venda		16,71

Item: 01.11.05	CA1105
Serviço: FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	
Unid: UN	

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,5000000	13,15	6,58
Total				6,58

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7.45 - FAIXA 7,0X0,8M MORIM ALGODAO FIXACAO EUCALIPTO 5M	UN	1,0000000	85,34	85,34
Total				85,34

Preço de Custo		91,92
Bonificação	22,98%	21,12
Preço de Venda		113,04

Item:	CZ7001
Serviço: SINALIZACAO PROVISORIA E APOIO A OBRA (INCLUSIVE TECNICO,	
Unid: DIA	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS1454 - SINALIZACAO PROVISORIA DE SEGURANCA E APOIO A OBRA	DIA	1,0000000	544	544
Total				544

Preço de Custo		544
Bonificação	22,98%	125,01
Preço de Venda		669,01

Item: 01.19.06	CZ9070
Serviço: CONE DE PVC H = 75 CM	
Unid: UN/MÊ	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1677 - CONE DE PVC H=75CM	UN/MÊS	1,0000000	14,21	14,21
Total				14,21

Preço de Custo		14,21
Bonificação	22,98%	3,27
Preço de Venda		17,48

Item: 01.21.01	CZ0063
Serviço: AUTOMÓVEL, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	
Unid: MÊS	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.01.25 - GASOLINA COMUM	L	250,0000000	4,53	1132,5
IM1671 - AUTOMÓVEL POPULAR	DIA	30,0000000	38,69	1160,7
Total				2293,2

Preço de Custo		2293,2
Bonificação	22,98%	526,98
Preço de Venda		2820,18

Item: 01.40.01	CZ0064
Serviço: MOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR	
Unid: UNID	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.16.52 - CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D	H	1,5000000	128,56	192,84
Total				192,84

Preço de Custo		192,84
Bonificação	22,98%	44,31
Preço de Venda		237,15

Item: 01.40.02	CZ0065
Serviço: MOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA	
Unid: UNID	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	1,0000000	462,69	462,69
Total				462,69

Preço de Custo				462,69
Bonificação			22,98%	106,33
Preço de Venda				569,02

Item: 01.40.03	CZ0066
Serviço: MOBILIZAÇÃO DE ROLO LISO	
Unid: UNID	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	1,0000000	462,69	462,69
Total				462,69

Preço de Custo				462,69
Bonificação			22,98%	106,33
Preço de Venda				569,02

Item: 01.40.04	CZ0067
Serviço: MOBILIZAÇÃO DE ROLO DE PNEUS	
Unid: UNID	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	1,0000000	462,69	462,69
Total				462,69

Preço de Custo				462,69
Bonificação			22,98%	106,33
Preço de Venda				569,02

Item: 01.40.05	CZ0068
Serviço: MOBILIZAÇÃO DE FRESADORA	
Unid: UNID	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	1,0000000	462,69	462,69
Total				462,69

Preço de Custo				462,69
Bonificação			22,98%	106,33
Preço de Venda				569,02

Item: 01.40.06	CZ0069
Serviço: MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	
Unid: UNID	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.10.36 - CHP/CAMINHÃO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	1,5000000	65,55	98,33
Total				98,33

Preço de Custo				98,33
Bonificação			22,98%	22,6
Preço de Venda				120,93

Item: 01.40.07	CZ0070
Serviço: MOBILIZAÇÃO DE BOBCAT	
Unid: UNID	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	1,0000000	462,69	462,69
Total				462,69

Preço de Custo				462,69
Bonificação			22,98%	106,33
Preço de Venda				569,02

Item: 01.40.08	CZ0071
Serviço: MOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	
Unid: UNID	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.20.02 - TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO	VG	1,0000000	694,11	694,11
Total				694,11

Preço de Custo				694,11
Bonificação			22,98%	159,51
Preço de Venda				853,62

Item: 01.40.09	CZ0072
Serviço: MOBILIZAÇÃO DE PATROL+GRADE DE DISCO	
Unid: UNID	

CONSTRUTORA TERRAYAMA LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.20.02 - TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO	VG	1,0000000	694,11	694,11
Total				694,11

Preço de Custo				694,11
Bonificação			22,98%	159,51
Preço de Venda				853,62

Item: 01.40.10	CZ0073
Serviço: MOBILIZAÇÃO DE ROLO PÉ DE CARNEIRO	
Unid: UNID	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	1,0000000	462,69	462,69
Total				462,69

Preço de Custo				462,69
Bonificação			22,98%	106,33
Preço de Venda				569,02

Item: 01.41.01	CZ0074
Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR	
Unid: UNID	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
6.52 - CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D	H	1,5000000	128,56	192,84
Total				192,84

Preço de Custo				192,84
Bonificação			22,98%	44,31
Preço de Venda				237,15

Item: 01.41.02	CZ0075
Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA	
Unid: UNID	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	1,0000000	462,69	462,69
Total				462,69

Preço de Custo				462,69
Bonificação			22,98%	106,33
Preço de Venda				569,02

Item: 01.41.03	CZ0076
Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO LISO	
Unid: UNID	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	1,0000000	462,69	462,69
Total				462,69

Preço de Custo				462,69
Bonificação			22,98%	106,33
Preço de Venda				569,02

Item: 01.41.04	CZ0077
Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO DE PNEUS	
Unid: UNID	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	1,0000000	462,69	462,69
Total				462,69

Preço de Custo				462,69
Bonificação			22,98%	106,33
Preço de Venda				569,02

Item: 01.41.05	CZ0078
Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE FRESADORA	
Unid: UNID	

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	1,0000000	462,69	462,69
Total				462,69

Preço de Custo				462,69
Bonificação			22,98%	106,33
Preço de Venda				569,02

Item: 01.41.06	CZ0079
Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	
Unid: UNID	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

50.10.36 - CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	1,5000000	65,55	98,33

Preço de Custo				98,33
Bonificação			22,98%	22,6
Preço de Venda				120,93

Item: 01.41.07	CZ0080
Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE BOBCAT	
Unid: UNID	

68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	VG	1,0000000	462,69	462,69

Preço de Custo				462,69
Bonificação			22,98%	106,33
Preço de Venda				569,02

Item: 01.41.08	CZ0081
Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	
Unid: UNID	

68.20.02 - TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	VG	1,0000000	694,11	694,11

Preço de Custo				694,11
Bonificação			22,98%	159,51
Preço de Venda				853,62

Item: 01.41.09	CZ0082
Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE PATOL+GRADE DE DISCO	
Unid: UNID	

68.20.02 - TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	VG	1,0000000	694,11	694,11

Preço de Custo				694,11
Bonificação			22,98%	159,51
Preço de Venda				853,62

Item: 01.41.10	CZ0083
Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO PÉ DE CARNEIRO	
Unid: UNID	

68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	VG	1,0000000	462,69	462,69

Preço de Custo				462,69
Bonificação			22,98%	106,33
Preço de Venda				569,02

Item: 02.11.01	CB1101
Serviço: PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	
Unid: M2	

55.10.75 - PEDREIRO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,0841000	18,4	1,55
Total	H	0,8410000	13,15	11,06

Preço de Custo				12,61
Bonificação			22,98%	2,9
Preço de Venda				15,51

Item: 02.11.05	CB1105
Serviço: MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA	
Unid: M2	

55.10.88 - SERVENTE	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	0,2810000	13,15	3,7

Preço de Custo				3,7
Bonificação			22,98%	0,85
Preço de Venda				4,55

Item: 02.12.01	CB1201
Serviço: CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.75 - PEDREIRO	H	0,0355000	18,4	0,65
Total				0,65

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.41.11 - CHP/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP	H	0,0230000	7,98	0,18
50.41.12 - CHI/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP	H	0,0320000	1,05	0,03
72.10.01 - DISCO DIAMANTADO D=14 PRECISION OU EQUIVALENTE	UN	0,0020000	230	0,46
Total				0,67

Preço de Custo				1,32
Bonificação			22,98%	0,3
Preço de Venda				1,62

Item: 02.15.01 CB1501

Serviço: PREMOLDADO DE CONCRETO

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,3510000	13,15	4,62
Total				4,62

Preço de Custo				4,62
Bonificação			22,98%	1,06
Preço de Venda				5,68

Item: 02.25.01 CB2601

Serviço: DMT <= 50,0 M

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	1,0510000	13,15	13,82
Total				13,82

Preço de Custo				13,82
Bonificação			22,98%	3,18
Preço de Venda				17

Item: 02.26.02 CB2602

Serviço: 50,0 M < DMT <= 100,0 M

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	1,4010000	13,15	18,42
Total				18,42

Preço de Custo				18,42
Bonificação			22,98%	4,23
Preço de Venda				22,65

Item: 02.27.01 CB2701

Serviço: MANUAL

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,4220000	13,15	5,55
Total				5,55

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.10.09 - CHI/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	0,1700000	34,32	5,83
Total				5,83

Preço de Custo				11,38
Bonificação			22,98%	2,62
Preço de Venda				14

Item: 02.28.04 CB2804

Serviço: DMT > 5 KM

Unid: M3KM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,0020000	13,15	0,03
Total				0,03

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.10.08 - CHP/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	0,0104000	70,06	0,73
50.10.09 - CHI/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	0,0009000	34,32	0,03
Total				0,76

Preço de Custo				0,79
Bonificação			22,98%	0,18
Preço de Venda				0,97



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Item: 02.29.01 CB2901  
Serviço: CAÇAMBA  
Unid: VG

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	1,0000000	169,93	169,93
Total			
			169,93
Preço de Custo			169,93
Bonificação			39,05
Preço de Venda			208,98

Item: 02.30.01 CB3001  
Serviço: CAPINA E VARRIAÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVEN.POLIEDRICA  
Unid: M2

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,1389000	13,15	1,83
Total			
			1,83
Preço de Custo			1,83
Bonificação			0,42
Preço de Venda			2,25

Item: 02.45.01 CZ0091  
Serviço: DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
Unid: VG

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
VG	1,0000000	29,07	29,07
Total			
			29,07
Preço de Custo			29,07
Bonificação			6,68
Preço de Venda			35,75

Item: 03.05.01 CC0501  
Serviço: EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA  
Unid: M3

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0140000	13,15	0,18
Total			
			0,18
Materiais			
H	0,0100000	102,54	1,03
H	0,0012000	39,45	0,05
H	0,0120000	150,31	1,8
Total			
			2,88
Preço de Custo			3,06
Bonificação			0,7
Preço de Venda			3,76

Item: 03.12.01 CC1201  
Serviço: MANUAL  
Unid: M3

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,4280000	13,15	5,63
Total			
			5,63
Materiais			
H	0,1635000	34,32	5,61
Total			
			5,61
Preço de Custo			11,24
Bonificação			2,58
Preço de Venda			13,82

Item: 03.13.04 CC1304  
Serviço: DMT > 5 KM  
Unid: M3KM

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0018700	13,15	0,02
Total			
			0,02
Materiais			
H	0,0102200	70,06	0,72
H	0,0009000	34,32	0,03
Total			
			0,75



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Preço de Custo		0,77
Bonificação	22,98%	0,18
Preço de Venda		0,95

Item: 03.17.01	CC1701
Serviço: H <= 1,5 M	
Unid: M3	

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	2,2500000	13,15	29,59
Total				29,59

Preço de Custo		29,59
Bonificação	22,98%	6,8
Preço de Venda		36,39

Item: 03.23.01	CC2301
Serviço: MANUAL, COM SOQUETE	
Unid: M2	

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,2320000	13,15	3,05
Total				3,05

Preço de Custo		3,05
Bonificação	22,98%	0,7
Preço de Venda		3,75

Item: 05.01.02	CE0102
Serviço: ARRUMADA	
Unid: M3	

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.75 - PEDREIRO	H	1,7500000	18,4	32,2
55.10.88 - SERVENTE	H	1,7500000	13,15	23,01
Total				55,21

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
63.01.04 - BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,2500000	53	13,25
63.02.19 - PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	1,0000000	55	55
Total				68,25

Preço de Custo		123,46
Bonificação	22,98%	28,37
Preço de Venda		151,83

Item: 05.09.02	CE0902
Serviço: BRITA	
Unid: M3	

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,9500000	13,15	12,49
Total				12,49

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
63.01.03 - BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	1,0000000	53	53
Total				53

Preço de Custo		65,49
Bonificação	22,98%	15,05
Preço de Venda		80,54

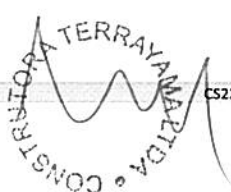
Item: 15.22.11	CO2211
Serviço: 20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA	
Unid: M2	

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.77 - PEDREIRO DE ACABAMENTO	H	1,0000000	18,4	18,4
55.10.88 - SERVENTE	H	0,4000000	13,15	5,26
Total				23,66

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
40.24.15 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,0200000	242,7	4,85
62.01.05 - CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPM-40 ) SC 50KG	KG	1,2800000	0,27	0,35
82.13.11 - LADRILHO HIDRAULICO AMARELO/VERMELHO 20X20CM TATIL	M2	1,0500000	23,85	25,04
Total				30,24

Preço de Custo		53,9
Bonificação	22,98%	12,39
Preço de Venda		66,29

Item: 19.22.04	CS2204
Serviço: ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATÉ 20 CM	
Unid: UN	



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.75 - PEDREIRO	H	2,0300000	18,4	37,35
55.10.88 - SERVENTE	H	2,0300000	13,15	26,69
Total				64,04

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
40.10.23 - CONCRETO FCK >= 20,0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,0270000	385,52	10,41
40.24.15 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,0100000	242,7	2,43
40.30.07 - ALVENARIA TIPO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	M2	0,6500000	127,61	82,95
62.01.05 - CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	1,7500000	0,27	0,47
63.05.05 - AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,0060000	45	0,27
Total				96,53

Preço de Custo				160,57
Bonificação			22,98%	36,9
Preço de Venda				197,47

Item: 19.30.05 CS3005

Serviço: TIPO B - (50X10)CM - DES-R01

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.75 - PEDREIRO	H	0,1000000	18,4	1,84
55.10.88 - SERVENTE	H	0,4000000	13,15	5,26
Total				7,1

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.41.11 - CHP/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP	H	0,0250000	7,98	0,2
50.41.12 - CHI/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP	H	0,0340000	1,05	0,04
72.10.01 - DISCO DIAMANTADO D=14 PRECISION OU EQUIVALENTE	UN	0,0020000	230	0,46
89.06.27 - CONCRETO CONCR. FCK>=20,0 MPA - B1,B2 CALC.- FORN.	M3	0,0500000	227,7	11,39
Total				12,09

Preço de Custo				19,19
Bonificação			22,98%	4,41
Preço de Venda				23,6

Item: 19.31.01 CS3101

Serviço: TIPO 2 - D= 200 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO E GRELHA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.75 - PEDREIRO	H	0,2500000	18,4	4,6
55.10.88 - SERVENTE	H	0,5800000	13,15	7,63
Total				12,23

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
40.08.07 - CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	0,0122000	208,81	2,55
40.24.15 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,0041000	242,7	1
40.32.05 - ESCAVACAO MANUAL H <= 1,5M M	M3	0,0170000	39,45	0,67
40.32.22 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0,4100000	4,34	1,78
70.10 - FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,0015000	250	0,38
70.04 - CANALETA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=200MM E= 35MM	M	1,0000000	19	19
80.37.44 - GRELHA FERRO FUND.NODULAR # QUADRADA 20X100 CM	M	1,0000000	97,46	97,46
Total				122,84

Preço de Custo				135,07
Bonificação			22,98%	31,04
Preço de Venda				166,11

Item: 20.01.01 CT0101

Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,0125000	13,15	0,16
Total				0,16

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.10.36 - CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	0,0044400	65,55	0,29
50.13.46 - CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 PE DE CARNEIRO	H	0,0022200	84,95	0,19
50.13.54 - CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0013300	115,15	0,15
50.13.55 - CHI/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0008900	36,98	0,03
50.25.08 - CHP/GRADE DE DISCO TATU 20-24	H	0,0020000	4,2	0,01
50.25.09 - CHI/GRADE DE DISCO TATU 20-24	H	0,0002200	3,15	0
50.32.08 - CHP/MOTONIVELADORA 120 M - 140 HP.	H	0,0022200	127,52	0,28
50.36.66 - CHP/TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSSON MF-292 105 HP	H	0,0020000	93,03	0,19
50.36.67 - CHI/TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSSON MF-292 105 HP	H	0,0002200	25,42	0,01
Total				1,15

Preço de Custo				1,31
Bonificação			22,98%	0,3
Preço de Venda				1,61

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Item: 20.04.03

CT0403

Serviço: COM BRITA BICA CORRIDA

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,0640000	13,15	0,84
Total				0,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.10.50 - CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000	H	0,0195700	76,04	1,49
50.10.51 - CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000 L	H	0,0021700	35,85	0,08
50.13.44 - CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	0,0217400	83,99	1,83
50.13.54 - CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0217400	115,15	2,5
50.32.08 - CHP/MOTONIVELADORA 120 M - 140 HP.	H	0,0130400	127,52	1,66
50.32.09 - CHI/MOTONIVELADORA 120 M - 140 HP	H	0,0087000	55,02	0,48
63.02.22 - AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE	T	2,2000000	21,37	47,01
Total				55,05

Preço de Custo				55,89
Bonificação			22,98%	12,84
Preço de Venda				68,73

Item: 20.06.03

CT0603

Serviço: COM BRITA BICA CORRIDA

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,0800000	13,15	1,05
Total				1,05

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.10.50 - CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000	H	0,0215000	76,04	1,63
50.10.51 - CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000 L	H	0,0050000	35,85	0,18
50.13.44 - CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	0,0200000	83,99	1,68
50.13.54 - CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0200000	115,15	2,3
50.32.08 - CHP/MOTONIVELADORA 120 M - 140 HP.	H	0,0170000	127,52	2,17
50.32.09 - CHI/MOTONIVELADORA 120 M - 140 HP	H	0,0115000	55,02	0,63
63.02.22 - AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE	T	2,2000000	21,37	47,01
Total				55,6

Preço de Custo				56,65
Bonificação			22,98%	13,02
Preço de Venda				69,67

Item: 20.07.03

CT0703

Serviço: COM BRITA BICA CORRIDA

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,0800000	13,15	1,05
Total				1,05

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.10.50 - CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000	H	0,0200000	76,04	1,52
50.10.51 - CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000 L	H	0,0070000	35,85	0,25
50.13.44 - CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	0,0230000	83,99	1,93
50.13.54 - CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0220000	115,15	2,53
50.13.55 - CHI/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0030000	36,98	0,11
50.32.08 - CHP/MOTONIVELADORA 120 M - 140 HP.	H	0,0150000	127,52	1,91
50.32.09 - CHI/MOTONIVELADORA 120 M - 140 HP	H	0,0150000	55,02	0,83
63.02.22 - AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE	T	2,2500000	21,37	48,08
Total				57,16

Preço de Custo				58,21
Bonificação			22,98%	13,38
Preço de Venda				71,59

Item: 20.10.02

CT1002

Serviço: DMT <= 10KM

Unid: TxKM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,0022800	13,15	0,03
Total				0,03

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.10.12 - CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1519	H	0,0079000	74,11	0,59
50.10.13 - CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1519	H	0,0007000	33,52	0,02
Total				0,61

Preço de Custo				0,64
Bonificação			22,98%	0,15
Preço de Venda				0,79



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Item: 20.10.03 CT1003  
Serviço: DMT > 10KM  
Unid: TxKM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,0015900	13,15	0,02
Total				0,02

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.10.12 - CHP/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1519	H	0,0056000	74,11	0,42
50.10.13 - CHI/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1519	H	0,0003200	33,52	0,01
Total				0,43

Preço de Custo				0,45
Bonificação			22,98%	0,1
Preço de Venda				0,55

Item: 20.11.03 CZ9001  
Serviço: IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (SINAPI 96401)  
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06111 - SERVENTE	H	0,0020000	13,15	0,03
Total				0,03

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5839 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA	CHP	0,0017000	2,99	0,01
83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	CHP	0,0010000	154,51	0,15
89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM	CHP	0,0017000	66,32	0,11
89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM	CHI	0,0014000	22,21	0,03
91486 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	CHI	0,0010000	26,87	0,03
41901 - ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP	KG	1,2000000	2,91	3,49
Total				3,82

Preço de Custo				3,85
Bonificação			22,98%	0,88
Preço de Venda				4,73

Item: 20.12.02 CZ0085  
Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO EM DUAS ETAPAS COM RR-2C, INCLUSIVE  
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.75 - PEDREIRO	H	0,0333000	18,4	0,61
55.10.88 - SERVENTE	H	0,0551000	13,15	0,72
Total				1,33

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.01.70 - CHP/VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440)	H	0,0007000	5,44	0
50.01.71 - CHI/VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440)	H	0,0020000	4,02	0,01
50.16.52 - CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D	H	0,0036000	128,56	0,46
6.66 - CHP/TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSSON MF-292 105 HP	H	0,0007000	93,03	0,07
6.67 - CHI/TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSSON MF-292 105 HP	H	0,0020000	25,42	0,05
61.20.08 - MANTA GEOTEXTIL RESIST.TRACÇÃO 9 KN/M (180 G/M2)	M2	1,0000000	3,63	3,63
IM1674 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO	KG	0,0010000	1,9	0
Total				4,22

Preço de Custo				5,55
Bonificação			22,98%	1,28
Preço de Venda				6,83

Item: 20.12.03 CZ9027  
Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C (SINAPI 72942)  
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,0109000	13,15	0,14
Total				0,14

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	CHP	0,0018000	154,51	0,28
96013 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHP	0,0004000	90,82	0,04
96014 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHI	0,0015000	26,12	0,04
41905 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO	T	0,5000000	1,32	0,66
Total				1,02

Preço de Custo				1,16
Bonificação			22,98%	0,27
Preço de Venda				1,43

Item: 20.13.06 CZ0086  
Serviço: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO DE CBUQ FAIXA D COM CAP-20  
Unid: T



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.82 - RASTELEIRO	H	1,8800000	13,84	26,02
Total				26,02

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ0087 - TRANSPORTE DMT > 10 KM	TXKM	20,0000000	0,48	9,6
CZ0088 - CONFECCAO DE CBUQ EXCLUSIVE MA	T	1,0000000	40,38	40,38
5835 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	CHP	0,0773000	148,73	11,5
5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	CHI	0,1581000	55,07	8,71
91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHP	0,0773000	146,87	11,35
95631 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	CHP	0,1118000	107,45	12,01
95632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	CHI	0,1236000	31,63	3,91
96155 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	CHI	0,1785000	23,64	4,22
96157 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	CHP	0,0569000	68,99	3,93
96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL,	CHP	0,0582000	104,05	6,06
96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL,	CHI	0,4126000	33,48	13,81
63.01.03 - BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,2800000	53	14,84
63.02.04 - PO DE CALCAREO COM FRETE	M3	0,0490000	42	2,06
63.05.05 - AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,3710000	45	16,7
IM1675 - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO	T	0,0600000	2.032,72	121,96
Total				281,04

Preço de Custo				307,06
Bonificação			22,98%	70,56
Preço de Venda				377,62

Item: 20.13.08	CZ0092
Serviço: FAIXA C COM CAP 50/70	
Unid: T	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ0087 - TRANSPORTE DMT > 10 KM	TXKM	20,0000000	0,48	9,6
95990 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	0,3914200	653,85	255,93
Total				265,53

Preço de Custo				265,53
Bonificação			22,98%	61,02
Preço de Venda				326,55

Item: 20.13.09	CZ0093
Serviço: FAIXA C CAP 50/70 ESP.MANUAL,COMPACT.PLACA	
Unid: T	

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.82 - RASTELEIRO	H	0,6000000	13,84	8,3
55.10.88 - SERVENTE	H	2,5000000	13,15	32,88
Total				41,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.10.12 - CHP/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1519	H	0,3700000	74,11	27,42
50.10.13 - CHI/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1519	H	0,5400000	33,52	18,1
.3.78 - CHP/COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS-15 DIESEL	H	0,1400000	4,85	0,68
.3.79 - CHI/COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS-15 DIESEL	H	0,6900000	1,43	0,99
01518 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA	T	1,0000000	221,74	221,74
Total				268,93

Preço de Custo				310,11
Bonificação			22,98%	71,26
Preço de Venda				381,37

Item: 20.13.10	CZ0094
Serviço: FAIXA B COM CAP 50/70	
Unid: T	

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.82 - RASTELEIRO	H	1,6600000	13,84	22,97
55.10.88 - SERVENTE	H	0,1100000	13,15	1,45
Total				24,42

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.01.08 - CHP/ACABADORA DE ASFALTO SA 114, 97 HP	H	0,0156300	145,13	2,27
50.01.09 - CHI/ACABADORA DE ASFALTO SA 114, 97 HP	H	0,0156300	80,25	1,25
50.13.22 - CHP/ROLO LISO 6500 KG-RT 82H-58,5 HP	H	0,0156300	76,19	1,19
50.13.23 - CHI/ROLO LISO 6500 KG-RT 82H-58,5 HP	H	0,0156300	32,39	0,51
50.13.54 - CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0156300	115,15	1,8
50.13.55 - CHI/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0156300	36,98	0,58
CZ0087 - TRANSPORTE DMT > 10 KM	TXKM	20,0000000	0,48	9,6
CZ0088 - CONFECCAO DE CBUQ EXCLUSIVE MA	T	1,0000000	40,38	40,38
63.01.03 - BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,4064000	53	21,54
63.05.05 - AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,2710000	45	12,2
IM1675 - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO	T	0,0550000	2.032,72	111,8
Total				203,12



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Preço de Custo		227,54
Bonificação	22,98%	52,29
Preço de Venda		279,83

Item: 20.20.01 CT2001  
Serviço: FRESAGEM ATE 5,0 CM  
Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.40.20 - DENTE PARA FRESADORA W100 OU EQUIVALENTE	UN	0,0352000	27,8	0,98
54.40.22 - PORTA DENTE PARA FRESADORA W100 OU EQUIVALENTE	UN	0,0025800	252,95	0,65
54.40.24 - APOIO PARA PORTA DENTE FRESADORA W100 OU EQUIVALENTE	UN	0,0004300	415	0,18
Total				1,81

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,0073900	13,15	0,1
Total				0,1

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.01.72 - CHP/FRESADORA WIRTGEN W 100	H	0,0073900	520,5	3,85
50.10.08 - CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	0,0079800	70,06	0,56
50.10.36 - CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	0,0017700	65,55	0,12
50.10.37 - CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	0,0056200	34,98	0,2
50.11.30 - CHP/CARREGADEIRA DE PNEUS C/ VASSOURA SPS 155 45W	H	0,0037000	75,67	0,28
50.11.31 - CHI-CARREGADEIRA DE PNEUS C/VASSOURA SPS 155 45W	H	0,0037000	40,5	0,15
Total				5,16

Preço de Custo		7,07
Bonificação	22,98%	1,62
Preço de Venda		8,69

Item: 21.04.01 CU0401  
Serviço: PREMOLDADO DE CONCRETO  
Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.75 - PEDREIRO	H	0,2000000	18,4	3,68
55.10.88 - SERVENTE	H	1,0600000	13,15	13,94
Total				17,62

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
40.24.15 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,0015000	242,7	0,36
Total				0,36

Preço de Custo		17,98
Bonificação	22,98%	4,13
Preço de Venda		22,11

Item: 21.05.01 CU0501  
Serviço: DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL  
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.75 - PEDREIRO	H	0,1770000	18,4	3,26
55.10.88 - SERVENTE	H	0,1770000	13,15	2,33
Total				5,59

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
40.08.19 - CONCRETO FCK >= 15,0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	0,0600000	239,17	14,35
71.01.05 - TABUA PARA FORMA DE CONCRETO L=25 CM	M2	0,0200000	18,45	0,37
Total				14,72

Preço de Custo		20,31
Bonificação	22,98%	4,67
Preço de Venda		24,98

Item: 23.01.01 CZ0363  
Serviço: VISTORIA CAUTELAR - ÁREA ATÉ 100M² DE ÁREA CONSTRUÍDA  
Unid: UND

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IHO112 - ENGENHEIRO INTERMEDIARIO	H	2,5000000	66,36	165,9
IHO113 - TECNICO INTERMEDIARIO	H	2,0000000	21,65	43,3
Total				209,2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ7004 - FIAT DOBLO 1.8 16V 4 PORTAS 7 LUGARES E COMBUSTIVEL	MES	0,0100000	1.811,95	18,12
IM1682 - FORMATO A3	UN	3,0000000	1,09	3,27
IM1683 - FORMATO A4	UN	30,0000000	0,13	3,9
IM1684 - FORMATO A4	UN	10,0000000	1,39	13,9
IM1685 - EM CAPA A4 DE ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ ESPIRAL	UN	1,0000000	2,44	2,44
Total				41,63

Preço de Custo		250,83
----------------	--	--------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Bonificação	22,98%	57,64
Preço de Venda		308,47

Item: 30.01.01  
Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL  
Unid: UND

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.95 - VIGIA DIURNO	H	39,2000000	13,35	523,32
55.10.96 - VIGIA NOTURNO	H	20,7500000	16,31	338,43
Total				861,75

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
44.01.07 - ENCARREGADO	MES	0,1100000	5.080,10	558,81
CZ7005 - KIT PRIMEIROS SOCORROS	MES	0,1100000	44,08	4,85
CZ9075 - AUTOMOVEIL ENGENHEIRO DA OBRA	MES	0,0550000	1.036,00	56,98
CZ9076 - CAMINHONETE	MES	0,1100000	1.300,00	143
93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0550000	13.008,40	715,46
IM1679 - TELEFONE CELULAR COM INTERNET	MES	0,1100000	105	11,55
IM1680 - COPIAS, FORMULARIOS, PRANCHETA E CANETAS	MES	0,1100000	70	7,7
Total				1498,35

Preço de Custo		2360,1
Bonificação	22,98%	542,35
Preço de Venda		2902,45

Composição: 50.01.08  
Serviço: CHP/ACABADORA DE ASFALTO SA 114, 97 HP  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.01.08 - ACABADORA DE ASFALTO AF4000 OU EQUIVALENTE	UN	0,0001700	562.941,00	95,7
Total				95,7

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.05.45 - OPERADOR DE ACABADORA DE ASFALTO	H	1,0000000	18,33	18,33
Total				18,33

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.01.30 - OLEO DIESEL	L	9,7200000	3,2	31,1
Total				31,1
Preço de Custo				145,13

Composição: 50.01.09  
Serviço: CHI/ACABADORA DE ASFALTO SA 114, 97 HP  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.01.08 - ACABADORA DE ASFALTO AF4000 OU EQUIVALENTE	UN	0,0001100	562.941,00	61,92
Total				61,92

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.05.45 - OPERADOR DE ACABADORA DE ASFALTO	H	1,0000000	18,33	18,33
Total				18,33

Preço de Custo				80,25
----------------	--	--	--	-------

Composição: 50.01.70  
Serviço: CHP/VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440)  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.01.70 - VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440) OU EQUIVALENTE	UN	0,0002300	23.660,71	5,44
Total				5,44

Preço de Custo				5,44
----------------	--	--	--	------

Composição: 50.01.71  
Serviço: CHI/VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440)  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.01.70 - VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440) OU EQUIVALENTE	UN	0,0001700	23.660,71	4,02
Total				4,02

Preço de Custo				4,02
----------------	--	--	--	------

Composição: 50.01.72  
Serviço: CHP/FRESADORA WIRTGEN W 100  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.01.40 - FRESADORA WIRTGEN W 100 OU EQUIVALENTE	UN	0,0003700	1.025.432,10	379,41



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Total 379,41

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.05.61 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,0000000	21,28	21,28
Total				21,28

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.01.30 - OLEO DIESEL	L	37,4400000	3,2	119,81
Total				119,81

Preço de Custo 520,5

Composição: 50.10.08

Serviço: CHP/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1317 WE  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.10.10 - CAMINHÃO FORD 1319 EE-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,0001400	147.100,45	20,59
Total				20,59

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.05.36 - MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	1,0000000	19,69	19,69
Total				19,69

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.01.30 - OLEO DIESEL	L	8,6300000	3,2	27,62
83.30.01 - BASCULA P/CAMINHÃO FORD F-12000 E F-14000 OU	UN	0,0001400	15.428,00	2,16
Total				29,78

Preço de Custo 70,06

Composição: 50.10.09

Serviço: CHI/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1317 WE  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.10.10 - CAMINHÃO FORD 1319 EE-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,0000900	147.100,45	13,24
Total				13,24

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.05.36 - MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	1,0000000	19,69	19,69
Total				19,69

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
83.30.01 - BASCULA P/CAMINHÃO FORD F-12000 E F-14000 OU	UN	0,0000900	15.428,00	1,39
Total				1,39

Preço de Custo 34,32

Composição: 50.10.12

Serviço: CHP/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1519  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.10.12 - CAMINHÃO FORD 1519 EF-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,0001400	138.255,00	19,36
Total				19,36

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.05.36 - MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	1,0000000	19,69	19,69
Total				19,69

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.01.30 - OLEO DIESEL	L	10,2800000	3,2	32,9
83.30.01 - BASCULA P/CAMINHÃO FORD F-12000 E F-14000 OU	UN	0,0001400	15.428,00	2,16
Total				35,06

Preço de Custo 74,11

Composição: 50.10.13

Serviço: CHI/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1519  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.10.12 - CAMINHÃO FORD 1519 EF-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,0000900	138.255,00	12,44
Total				12,44

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.05.36 - MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	1,0000000	19,69	19,69
Total				19,69

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
83.30.01 - BASCULA P/CAMINHÃO FORD F-12000 E F-14000 OU	UN	0,0000900	15.428,00	1,39
Total				1,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Preço de Custo

33,52

Composição: 50.10.36

Serviço: CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L

Unid: H

Equipamentos

54.10.10 - CAMINHAO FORD 1319 EE-37 190HP OU EQUIVALENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0001300	147.100,45	19,12
			19,12

Mão de Obra

55.05.36 - MOTORISTA DE VEICULO PESADO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000000	19,69	19,69
			19,69

Materiais

68.01.30 - OLEO DIESEL

83.30.02 - TANQUE 6000L P/ CAMINHAO PIPA

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	7,4300000	3,2	23,78
UN	0,0001300	22.780,43	2,96
			26,74

Preço de Custo

65,55

Composição: 50.10.37

Serviço: CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L

Unid: H

Equipamentos

54.10.10 - CAMINHAO FORD 1319 EE-37 190HP OU EQUIVALENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000900	147.100,45	13,24
			13,24

Mão de Obra

55.05.36 - MOTORISTA DE VEICULO PESADO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000000	19,69	19,69
			19,69

Materiais

83.30.02 - TANQUE 6000L P/ CAMINHAO PIPA

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000900	22.780,43	2,05
			2,05

Preço de Custo

34,98

Composição: 50.10.50

Serviço: CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000

Unid: H

Equipamentos

54.10.10 - CAMINHAO FORD 1319 EE-37 190HP OU EQUIVALENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0001600	147.100,45	23,54
			23,54

Mão de Obra

55.05.36 - MOTORISTA DE VEICULO PESADO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000000	19,69	19,69
			19,69

Materiais

68.01.30 - OLEO DIESEL

83.30.03 - TANQUE 10000L P/ CAMINHAO PIPA

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	8,6300000	3,2	27,62
UN	0,0001600	32.414,67	5,19
			32,81

Preço de Custo

76,04

Composição: 50.10.51

Serviço: CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000 L

Unid: H

Equipamentos

54.10.10 - CAMINHAO FORD 1319 EE-37 190HP OU EQUIVALENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000900	147.100,45	13,24
			13,24

Mão de Obra

55.05.36 - MOTORISTA DE VEICULO PESADO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000000	19,69	19,69
			19,69

Materiais

83.30.03 - TANQUE 10000L P/ CAMINHAO PIPA

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000900	32.414,67	2,92
			2,92

Preço de Custo

35,85

Composição: 50.11.28

Serviço: CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3)-152HP

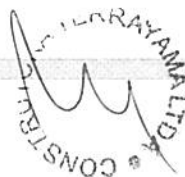
Unid: H

Equipamentos

54.11.28 - CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25 JD3-1,72M3)-152HP OU

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0001500	219.527,00	32,93
			32,93




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.05.49 - OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,0000000	19,69	19,69
Total				19,69

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.01.30 - OLEO DIESEL	L	15,6000000	3,2	49,92
Total				49,92

Preço de Custo 102,54

Composição: 50.11.29  
Serviço: CHI/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.11.38 - CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25 JD3-1,72M3)-152HP OU	UN	0,0000900	219.527,00	19,76
Total				19,76

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.05.49 - OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,0000000	19,69	19,69
Total				19,69

Preço de Custo 39,45

Composição: 50.11.30  
Serviço: CHP/CARREGADEIRA DE PNEUS C/ VASSOURA SPS 155 45W  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.01.38 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA SPS 155 45W OU	UN	0,0001900	91.000,00	17,29
Total				17,29

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.05.64 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	H	1,0000000	29,58	29,58
Total				29,58

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.01.30 - OLEO DIESEL	L	9,0000000	3,2	28,8
Total				28,8

Preço de Custo 75,67

Composição: 50.11.31  
Serviço: CHI-CARREGADEIRA DE PNEUS C/VASSOURA SPS 155 45W  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.01.38 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA SPS 155 45W OU	UN	0,0001200	91.000,00	10,92
Total				10,92

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.05.64 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	H	1,0000000	29,58	29,58
Total				29,58

Preço de Custo 40,5

Composição: 50.13.22  
Serviço: CHP/ROLO LISO 6500 KG-RT 82H-58,5 HP  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.13.22 - ROLO TANDEM LISO RT82H MULLER (6500KG) - 58.5HP OU	UN	0,0001600	168.300,00	26,93
Total				26,93

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.05.67 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,0000000	15,56	15,56
Total				15,56

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.01.30 - OLEO DIESEL	L	10,5300000	3,2	33,7
Total				33,7

Preço de Custo 76,19

Composição: 50.13.23  
Serviço: CHI/ROLO LISO 6500 KG-RT 82H-58,5 HP  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.13.22 - ROLO TANDEM LISO RT82H MULLER (6500KG) - 58.5HP OU	UN	0,0001000	168.300,00	16,83
Total				16,83

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.05.67 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,0000000	15,56	15,56



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Total 15,56

Preço de Custo 32,39

Composição: 50.13.44

Serviço: CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO

Unid: H

Equipamentos

54.13.44 - ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA150 STD OU EQUIVALENTE

Total 24,37

Mão de Obra

55.05.67 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR

Total 15,56

Materiais

68.01.30 - OLEO DIESEL

Total 44,06

Preço de Custo 83,99

Composição: 50.13.46

Serviço: CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 PE DE CARNEIRO

Unid: H

Equipamentos

54.13.46 - ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA150P- PE DE CARNEIRO OU

Total 25,33

Mão de Obra

55.05.67 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR

Total 15,56

Materiais

68.01.30 - OLEO DIESEL

Total 44,06

Preço de Custo 84,95

Composição: 50.13.54

Serviço: CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC

Unid: H

Equipamentos

54.13.54 - ROLO DE PNEUS DYNAPAC CP2100 OU EQUIVALENTE

Total 29,99

Mão de Obra

55.05.67 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR

Total 15,56

Materiais

68.01.30 - OLEO DIESEL

Total 69,6

Preço de Custo 115,15

Composição: 50.13.55

Serviço: CHI/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC

Unid: H

Equipamentos

54.13.54 - ROLO DE PNEUS DYNAPAC CP2100 OU EQUIVALENTE

Total 21,42

Mão de Obra

55.05.67 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR

Total 15,56

Preço de Custo 36,98

Composição: 50.13.78

Serviço: CHP/COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS-15 DIESEL

Unid: H

Equipamentos

54.13.78 - COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS - 15D DIESEL OU

Total 1,97

Materiais

68.01.30 - OLEO DIESEL

Total 2,88



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Preço de Custo

4,85

Composição: 50.13.79

Serviço: CHI/COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS-15 DIESEL

Unid: H

Equipamentos

54.13.78 - COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS - 15D DIESEL OU

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0002100	6.797,00	1,43
			1,43

Preço de Custo

1,43

Composição: 50.16.52

Serviço: CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D

Unid: H

Equipamentos

54.10.12 - CAMINHAO FORD 1519 EF-37 190HP OU EQUIVALENTE

54.16.50 - DISTR. DE BETUME ALMEIDA D-72 - D - 6000L 69HP OU

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0001500	138.255,00	20,74
UN	0,0001700	96.588,21	16,42
			37,16

Mão de Obra

55.05.15 - OPERADOR 1

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,8000000	17	30,6
			30,6

Materiais

71.30 - OLEO DIESEL

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	19,0000000	3,2	60,8
			60,8

Preço de Custo

128,56

Composição: 50.25.08

Serviço: CHP/GRADE DE DISCO TATU 20-24

Unid: H

Equipamentos

54.25.08 - GRADE DE DISCO TATU 20-24 (COMPLETA) OU EQUIVALENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0002400	17.500,00	4,2
			4,2

Preço de Custo

4,2

Composição: 50.25.09

Serviço: CHI/GRADE DE DISCO TATU 20-24

Unid: H

Equipamentos

54.25.08 - GRADE DE DISCO TATU 20-24 (COMPLETA) OU EQUIVALENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0001800	17.500,00	3,15
			3,15

Preço de Custo

3,15

Composição: 50.32.08

Serviço: CHP/MOTONIVELADORA 120 M - 140 HP.

Unid: H

Equipamentos

54.32.08 - MOTONIVELADORA CAT 120 M - 140 HP OU EQUIVALENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0001400	374.850,00	52,48
			52,48

Mão de Obra

55.05.61 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000000	21,28	21,28
			21,28

Materiais

68.01.30 - OLEO DIESEL

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	16,8000000	3,2	53,76
			53,76

Preço de Custo

127,52

Composição: 50.32.09

Serviço: CHI/MOTONIVELADORA 120 M - 140 HP

Unid: H

Equipamentos

54.32.08 - MOTONIVELADORA CAT 120 M - 140 HP OU EQUIVALENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000900	374.850,00	33,74
			33,74

Mão de Obra

55.05.61 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000000	21,28	21,28
			21,28

Preço de Custo

55,02

Composição: 50.36.10





# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Serviço: CHP/TRATOR DE ESTEIRA D6M C/ LAMINA 140 HP  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.36.10 - TRATOR DE ESTEIRA CAT D6-N 140 HP OU EQUIVALENTE	UN	0,0001300	441.000,00	57,33
Total				57,33

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.05.70 - OPERADOR TRATOR DE ESTEIRA	H	1,0000000	23,86	23,86
Total				23,86

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.01.30 - OLEO DIESEL	L	21,6000000	3,2	69,12
Total				69,12

Preço de Custo 150,31

## Composição: 50.36.66

Serviço: CHP/TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSON MF-292 105 HP  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.36.66 - TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSON MF-292 - 105 CV OU	UN	0,0001200	106.334,57	12,76
Total				12,76

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.59 - OPERADOR DE TRATOR AGRICOLA	H	1,0000000	16,91	16,91
Total				16,91

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.01.30 - OLEO DIESEL	L	19,8000000	3,2	63,36
Total				63,36

Preço de Custo 93,03

## Composição: 50.36.67

Serviço: CHI/TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSON MF-292 105 HP  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.36.66 - TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSON MF-292 - 105 CV OU	UN	0,0000800	106.334,57	8,51
Total				8,51

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.05.59 - OPERADOR DE TRATOR AGRICOLA	H	1,0000000	16,91	16,91
Total				16,91

Preço de Custo 25,42

## Composição: 50.41.11

Serviço: CHP/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.30 - SERRA CLIPPER A GASOLINA MECAN OU EQUIVALENTE 13HP	UN	0,0002700	4.381,75	1,18
Total				1,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.01.25 - GASOLINA COMUM	L	1,5000000	4,53	6,8
Total				6,8

Preço de Custo 7,98

## Composição: 50.41.12

Serviço: CHI/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.40.30 - SERRA CLIPPER A GASOLINA MECAN OU EQUIVALENTE 13HP	UN	0,0002400	4.381,75	1,05
Total				1,05

Preço de Custo 1,05

## Composição: 40.08.07

Serviço: CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCEA - PREPARO  
Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	6,0000000	13,15	78,9
Total				78,9

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.05.10 - CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	1,0000000	1,62	1,62
62.01.05 - CIMENTO PORTLAND COMUM (CPHII-40) SC 50KG	KG	208,0000000	0,27	56,16



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

63.01.03 - BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,8820000	53	46,75
63.05.05 - AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,5640000	45	25,38
Total				129,91

Preço de Custo 208,81

Composição: 40.08.19

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

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	6,0000000	13,15	78,9
Total				78,9

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.05.10 - CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	1,0000000	1,62	1,62
62.01.05 - CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPMII-40 ) SC 50KG	KG	340,0000000	0,27	91,8
63.01.03 - BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,7400000	53	39,22
63.05.05 - AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,6140000	45	27,63
Total				160,27

Preço de Custo 239,17

Composição: 40.09.05

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

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.75 - PEDREIRO	H	1,5000000	18,4	27,6
55.10.88 - SERVENTE	H	7,0000000	13,15	92,05
Total				119,65

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.05.10 - CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	1,0000000	1,62	1,62
62.01.05 - CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPMII-40 ) SC 50KG	KG	161,0000000	0,27	43,47
63.01.03 - BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,9120000	53	48,34
63.05.05 - AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,5840000	45	26,28
Total				119,71

Preço de Custo 239,36

Composição: 40.10.23

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

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.75 - PEDREIRO	H	3,0000000	18,4	55,2
55.10.88 - SERVENTE	H	12,0000000	13,15	157,8
Total				213

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.05.10 - CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	1,0000000	1,62	1,62
50.39.10 - CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,0000000	1,27	1,27
62.01.05 - CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPMII-40 ) SC 50KG	KG	386,0000000	0,27	104,22
63.01.03 - BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,7400000	53	39,22
63.05.05 - AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,5820000	45	26,19
Total				172,52

Preço de Custo 385,52

Composição: 40.20.11

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

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.50 - CARPINTEIRO	H	0,4500000	18,4	8,28
55.10.88 - SERVENTE	H	0,4000000	13,15	5,26
Total				13,54

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
71.01.07 - TABUA DE PINUS EXP.= 1 L=25 CM	M2	0,2420000	15,33	3,71
71.04.08 - PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,8400000	0,92	0,77
77.05.51 - PREGO 18x30	KG	0,1000000	8,17	0,82
Total				5,3

Preço de Custo 18,84

Composição: 40.24.15

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	5,5000000	13,15	72,33
Total				72,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.05.10 - CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	1,0000000	1,62
62.01.05 - CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPMIII-40 ) SC 50KG	KG	450,0000000	0,27
63.05.05 - AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,0500000	45
Total			170,37
Preço de Custo			242,7

Composição: 40.30.07

Serviço: ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR  
Unid: M2

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.75 - PEDREIRO	H	2,5000000	18,4
55.10.88 - SERVENTE	H	2,5000000	13,15
Total			78,88

Materials

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
40.24.23 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,0609000	179,42
79.02.05 - TIJOLO CERAM. MACICO REQUEIMADO 20X10X5CM C/FRETE	UN	151,2000000	0,25
Total			48,73

Preço de Custo

127,61

Composição: 40.32.05

Serviço: ESCAVACAO MANUAL H <= 1,5M M  
Unid: M3

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	3,0000000	13,15
Total			39,45

Preço de Custo

39,45

Composição: 40.32.22

Serviço: REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO  
Unid: M2

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,3300000	13,15
Total			4,34

Preço de Custo

4,34

Composição:

Serviço: TRANSPORTE DMT > 10 KM  
Unid: TXKM

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88 - SERVENTE	H	0,0015900	13,15
Total			0,02

Materials

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
0.12 - CHP/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1519	H	0,0060500	74,11
50.10.13 - CHI/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1519	H	0,0003200	33,52
Total			0,46

Preço de Custo

0,48

Composição:

Serviço: CONFECÇÃO DE CBUQ EXCLUSIVE MA  
Unid: T

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.05.48 - OPERADOR DE CALDEIRA	H	0,0490000	20,73
55.05.51 - COMPRESSORISTA	H	0,0380000	13,46
55.10.04 - AGENTE DE ADMINISTRACAO	H	0,0380000	19,72
55.10.32 - ENCARREGADO DE USINA DE ASFALTO	H	0,0380000	35,8
55.10.62 - LABORATORISTA/BALANCEIRO	H	0,0380000	25,21
55.10.66 - MACARIQUEIRO	H	0,0380000	16,03
55.10.88 - SERVENTE	H	0,0760000	13,15
55.10.95 - VIGIA DIURNO	H	0,0490000	13,35
55.10.96 - VIGIA NOTURNO	H	0,0200000	16,31
Total			7,19

Materials

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.11.28 - CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	H	0,0187500	102,54
50.11.29 - CHI/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	H	0,0125000	39,45
50.37.06 - CHP/USINA DE ASFALTO CAP40/60 UA2 MF 40E C/PURIFIC	H	0,0312500	215,31
50.37.08 - CHP/TANCAGEM (4X20M3 + CALDEIRA + 5/10/20M3)	H	0,0312500	14,74
50.37.10 - CHP/EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO DE ASFALTO	H	0,0312500	0,69
50.37.12 - CHP/BALANCA RODOV. HIBRIDA 60T-IP65-18,00X3,00M	H	0,0312500	2,89
68.01.30 - OLEO DIESEL	L	2,0000000	3,2
Total			6,4

CONSTRUTORA TERRAYAMA

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

68.01.65 - OLEO COMBUSTIVEL A1	L	7,8000000	2,19	17,08
Total				33,19

Preço de Custo 40,38

Composição: 44.01.07

Serviço: ENCARREGADO

Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.33 - ENCARREGADO GERAL DE OBRA	H	185,0000000	27,46	5080,1
Total				5080,1

Preço de Custo 5080,1

Composição:

Serviço: FIAT DOBLO 1.8 16V 4 PORTAS 7 LUGARES E COMBUSTIVEL

Unid: MÊS

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0171 - FIAT DOBLO 1.8 16V 4 PORTAS 7 LUGARES E COMBUSTIVEL	MÊS	1,0000000	1.811,95	1811,95
Total				1811,95

Preço de Custo 1811,95

Composição:

Serviço: KIT PRIMEIROS SOCORROS

Unid: MÊS

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1686 - ROLO DE ATADURA DE CREPON 10CM LARG	UND	2,0000000	1,39	2,78
IM1687 - ROLO DE ATADURA DE CREPON 15CM LARG	UND	2,0000000	1,4	2,8
IM1688 - CAIXA CURATIVO ALTO ADESIVO (TIPO BAND AID)	UND	1,0000000	4,84	4,84
IM1689 - PACOTES DE GAZE ESTERELIZADA	UND	5,0000000	1,47	7,35
IM1690 - TESOURA PONTA ROMBA	UND	0,0277780	11,2	0,31
IM1691 - PACOTE DE ALGODAO	UND	1,0000000	3,85	3,85
IM1692 - PARES DE LUVAS CIRURGICAS Nº8 (DESCARTAVEIS)	UND	4,0000000	2,09	8,36
IM1693 - ROLO DE ESPARADRAPO GRANDE	UND	1,0000000	5,94	5,94
IM1694 - FRASCO DE SABAO BACTERICIDA LIQUIDO	UND	1,0000000	4,03	4,03
IM1695 - FRASCO DE SORO FISIOLOGICO	UND	1,0000000	3,12	3,12
IM1696 - CAIXA ACONDICIONADORA	UND	0,0277780	25,14	0,7
Total				44,08

Preço de Custo 44,08

Composição: 5839

Serviço: VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
53804 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA	H	1,0000000	1,49	1,49
89015 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA	H	1,0000000	1,19	1,19
89016 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA	H	1,0000000	0,31	0,31
Total				2,99

Preço de Custo 2,99

Composição: 83362

Serviço: ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM

Unid: CHP

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04093 - MOTORISTA DE CAMINHAO	H	1,0000000	15,12	15,12
Total				15,12

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
83361 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	H	1,0000000	6,51	6,51
91468 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	H	1,0000000	8,35	8,35
91469 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	H	1,0000000	2,83	2,83
91484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	H	1,0000000	0,57	0,57
91485 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	H	1,0000000	121,13	121,13
Total				139,39

Preço de Custo 154,51

Composição: 89035

Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM

Unid: CHP

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04237 - OPERADOR DE TRATOR	H	1,0000000	16,91	16,91
Total				16,91

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
-----------	------	------	----------------	-------------

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

5714 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM	H	1,0000000	4,59	4,59
5715 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM	H	1,0000000	39,52	39,52
89033 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM	H	1,0000000	4,2	4,2
89034 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM	H	1,0000000	1,1	1,1
Total				49,41

Preço de Custo

66,32

Composição: 89036

Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM

Unid: CHI

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04237 - OPERADOR DE TRATOR	H	1,0000000	16,91	16,91
Total				16,91

Material

89033 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
89034 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM	H	1,0000000	4,2	4,2
Total	H	1,0000000	1,1	1,1
				5,3

Preço de Custo

22,21

Composição: 91486

Serviço: ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM

Unid: CHI

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04093 - MOTORISTA DE CAMINHAO	H	1,0000000	15,12	15,12
Total				15,12

Material

91468 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91469 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	H	1,0000000	8,35	8,35
91484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	H	1,0000000	2,83	2,83
Total	H	1,0000000	0,57	0,57
				11,75

Preço de Custo

26,87

Composição: 96013

Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM

Unid: CHP

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04237 - OPERADOR DE TRATOR	H	1,0000000	16,91	16,91
Total				16,91

Material

96008 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
96009 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	H	1,0000000	7,29	7,29
96011 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	H	1,0000000	1,92	1,92
96012 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	H	1,0000000	7,98	7,98
Total	H	1,0000000	56,72	56,72
				73,91

Preço de Custo

90,82

Composição: 96014

Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM

Unid: CHI

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04237 - OPERADOR DE TRATOR	H	1,0000000	16,91	16,91
Total				16,91

Material

96008 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
96009 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	H	1,0000000	7,29	7,29
Total	H	1,0000000	1,92	1,92
				9,21

Preço de Custo

26,12

Composição: 5835

Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE

Unid: CHP

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
25959 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA	H	1,0000000	18,18	18,18
Total				18,18

Material

5710 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5711 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	H	1,0000000	44,17	44,17
89240 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	H	1,0000000	49,49	49,49
89241 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	H	1,0000000	27,48	27,48
	H	1,0000000	9,41	9,41



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Total 130,55

Preço de Custo 148,73

## Composição: 5837

Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE  
Unid: CHI

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
25959 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA	H	1,0000000	18,18	18,18
Total				18,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
89240 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	H	1,0000000	27,48	27,48
89241 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	H	1,0000000	9,41	9,41
Total				36,89

Preço de Custo 55,07

## Composição: 91386

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO  
Unid: CHP

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
20020 - MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	1,0000000	14,36	14,36
Total				14,36

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	H	1,0000000	7,75	7,75
91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	H	1,0000000	2,71	2,71
91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	H	1,0000000	0,56	0,56
91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	H	1,0000000	14,54	14,54
91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	H	1,0000000	106,95	106,95
Total				132,51

Preço de Custo 146,87

## Composição: 95631

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125  
Unid: CHP

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04238 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,0000000	14,58	14,58
Total				14,58

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95627 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	H	1,0000000	13,5	13,5
95628 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	H	1,0000000	3,55	3,55
95629 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	H	1,0000000	16,89	16,89
95630 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	H	1,0000000	58,93	58,93
Total				92,87

Preço de Custo 107,45

## Composição: 95632

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125  
Unid: CHI

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04238 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,0000000	14,58	14,58
Total				14,58

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95627 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	H	1,0000000	13,5	13,5
95628 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	H	1,0000000	3,55	3,55
Total				17,05

Preço de Custo 31,63

## Composição: 96155

Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM  
Unid: CHI

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04237 - OPERADOR DE TRATOR	H	1,0000000	16,91	16,91
Total				16,91

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
96053 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	H	1,0000000	5,33	5,33
96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	H	1,0000000	1,4	1,4
Total				6,73

Preço de Custo 23,64



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Composição: 96157

Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM

Unid: CHP

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04237 - OPERADOR DE TRATOR	H	1,0000000	16,91	16,91
Total				16,91

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
96053 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	H	1,0000000	5,33	5,33
96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	H	1,0000000	1,4	1,4
96056 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	H	1,0000000	5,83	5,83
96057 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	H	1,0000000	39,52	39,52
Total				52,08

Preço de Custo 68,99

Composição: 96463

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,

Unid: CHP

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04238 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,0000000	14,58	14,58
Total				14,58

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,	H	1,0000000	51,84	51,84
3 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,	H	1,0000000	18,73	18,73
96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,	H	1,0000000	3,93	3,93
96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,	H	1,0000000	14,97	14,97
Total				89,47

Preço de Custo 104,05

Composição: 96464

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,

Unid: CHI

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04238 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,0000000	14,58	14,58
Total				14,58

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,	H	1,0000000	3,93	3,93
96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,	H	1,0000000	14,97	14,97
Total				18,9

Preço de Custo 33,48

Composição: 95990

Serviço: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88 - SERVENTE	H	1,5700000	13,15	20,65
25961 - RASTELEIRO	H	1,8834000	13,55	25,52
Total				46,17

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5835 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	CHP	0,0773000	148,73	11,5
5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	CHI	0,1581000	55,07	8,71
91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHP	0,0773000	146,87	11,35
95631 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	CHP	0,1118000	107,45	12,01
95632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	CHI	0,1236000	31,63	3,91
96155 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	CHI	0,1785000	23,64	4,22
96157 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	CHP	0,0569000	68,99	3,93
96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,	CHP	0,0582000	104,05	6,06
96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,	CHI	0,4126000	33,48	13,81
01518 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA	T	2,4000000	221,74	532,18
Total				607,68

Preço de Custo 653,85

Composição:

Serviço: AUTOMOVEL ENGENHEIRO DA OBRA

Unid: MÉS

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.40.06 - VOLKSWAGEN GOL 1000 BASICO - GASOLINA (NOVO) OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	1.036,00	1036
Total				1036

Preço de Custo 1036

Composição:



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Serviço: CAMINHONETE

Unid: MÊS

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.40.01 - CAMINHONETE MONTANA 0 KM - GASOLINA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	1.300,00	1300
Total				1300
Preço de Custo				1300

Composição: 93567

Serviço: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
40813 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	12.944,46	12944,46
Total				12944,46

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
93557 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,0050000	186,01	0,93
95417 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MES	1,0000000	11,78	11,78
40863 - EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	48,47	48,47
40864 - SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	2,76	2,76
Total				63,94

Preço de Custo				13008,4
----------------	--	--	--	---------

Composição: 50.05.10

Serviço: CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.05.10 - BETONEIRA 400L,TRIFASICA,S/CARREGADOR(AL	UN	0,0002400	2.065,00	0,5
Total				0,5

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
83.23.10 - KILOWATT/HORA COMERCIAL B3 CONVENCIONAL	KW/H	2,2380000	0,5	1,12
Total				1,12

Preço de Custo				1,62
----------------	--	--	--	------

Composição: 50.37.06

Serviço: CHP/USINA DE ASFALTO CAP40/60 UA2 MF 40E C/PURIFIC

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.37.06 - USINA DE ASFALTO CAP-40/60-UA2 FIXA C/ PURIF. AR OU	UN	0,0001200	1.008.000,00	120,96
Total				120,96

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
68.01.30 - OLEO DIESEL	L	7,1400000	3,2	22,85
83.23.10 - KILOWATT/HORA COMERCIAL B3 CONVENCIONAL	KW/H	143,0000000	0,5	71,5
Total				94,35

Preço de Custo				215,31
----------------	--	--	--	--------

Composição: 50.37.08

Serviço: CHP/TANCAGEM (4X20M3 + CALDEIRA + 5/10/20M3)

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.37.24 - TANCAGEM (4 TANQUES DE 20M3 + CALDEIRA)	UN	0,0001000	113.046,00	11,3
54.37.25 - TANQUES PARA OLEO DIESEL/EMULSAO/CM30	CJ	0,0001000	34.356,00	3,44
Total				14,74

Preço de Custo				14,74
----------------	--	--	--	-------

Composição: 50.37.10

Serviço: CHP/EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO DE ASFALTO

Unid: H

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
70.80.01 - CONSUMO DE MATERIAL DE LABORATORIO DE ASFALTO/HORA	CJ	1,0000000	0,69	0,69
Total				0,69

Preço de Custo				0,69
----------------	--	--	--	------

Composição: 50.37.12

Serviço: CHP/BALANCA RODOV. HIBRIDA 60T-IP65-18,00X3,00M

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
54.37.31 - BALANCA RODOVIARIA HIBRIDA 60T-IP65-18X3M S/ PISO OU	UN	0,0000900	32.127,00	2,89
Total				2,89





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Preço de Custo

2,89

Composição: 50.39.10

Serviço: CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM

Unid: H

Equipamentos

54.39.10 - MANGOTE P/ VIBRADOR DE IMERSAO D= 48MM x 5M

54.39.11 - MOTOR P/ VIBRADOR DE IMERSAO TRIFASICO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0003400	681,072	0,23
UN	0,0003400	857,633	0,29
			0,52

Material

83.23.10 - KILOWATT/HORA COMERCIAL B3 CONVENCIONAL

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KW/H	1,4920000	0,5	0,75
			0,75

Preço de Custo

1,27

Composição: 40.24.23

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7

Unid: M3

Mão de Obra

55.10.88 - SERVENTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	5,0000000	13,15	65,75
			65,75

Material

10 - CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR

.05 - CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG

63.05.05 - AREIA LAVADA COM FRETE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000000	1,62	1,62
KG	215,0000000	0,27	58,05
M3	1,2000000	45	54
			113,67

Preço de Custo

179,42

Composição: 53804

Serviço: VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA

Unid: H

Equipamentos

13726 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000700	21.294,00	1,49
			1,49

Preço de Custo

1,49

Composição: 89015

Serviço: VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA

Unid: H

Equipamentos

13726 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000560	21.294,00	1,19
			1,19

Preço de Custo

1,19

Composição: 89016

Serviço: VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA

Unid: H

Equipamentos

13726 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000144	21.294,00	0,31
			0,31

Preço de Custo

0,31

Composição: 83361

Serviço: ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM

Unid: H

Equipamentos

36484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM

37754 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000260	96.588,21	2,51
UN	0,0000260	153.983,06	4
			6,51

Preço de Custo

6,51

Composição: 91468

Serviço: ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM

Unid: H

Equipamentos

36484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM

37754 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000333	96.588,21	3,22
UN	0,0000333	153.983,06	5,13
			8,35

Preço de Custo

8,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Composição: 91469

Serviço: ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
36484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	UN	0,0000113	96.588,21	1,09
37754 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL	UN	0,0000113	153.983,06	1,74
Total				2,83

Preço de Custo 2,83

Composição: 91484

Serviço: ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
36484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	UN	0,0000023	96.588,21	0,22
37754 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL	UN	0,0000023	153.983,06	0,35
Total				0,57

Preço de Custo 0,57

Composição: 91485

Serviço: ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	34,5100000	3,51	121,13
Total				121,13

Preço de Custo 121,13

Composição: 5714

Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
07640 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO	UN	0,0000583	78.750,00	4,59
Total				4,59

Preço de Custo 4,59

Composição: 5715

Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,2600000	3,51	39,52
Total				39,52

Preço de Custo 39,52

Composição: 89033

Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
07640 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO	UN	0,0000533	78.750,00	4,2
Total				4,2

Preço de Custo 4,2

Composição: 89034

Serviço: TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
07640 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO	UN	0,0000140	78.750,00	1,1
Total				1,1

Preço de Custo 1,1

Composição: 96008

Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
13726 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA	UN	0,0000533	21.294,00	1,13
36511 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO	UN	0,0000533	115.571,95	6,16
Total				7,29

Preço de Custo 7,29



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Composição: 96009

Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM

Unid: H

## Equipamentos

13726 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA

36511 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000140	21.294,00	0,3
UN	0,0000140	115.571,95	1,62
			1,92

Preço de Custo

1,92

Composição: 96011

Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM

Unid: H

## Equipamentos

13726 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA

36511 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000583	21.294,00	1,24
UN	0,0000583	115.571,95	6,74
			7,98

Preço de Custo

7,98

Composição: 96012

Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM

Unid: H

## Materiais

04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	16,1600000	3,51	56,72
			56,72

Preço de Custo

56,72

Composição: 5710

Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE

Unid: H

## Equipamentos

10488 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG.

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000643	686.952,00	44,17
			44,17

Preço de Custo

44,17

Composição: 5711

Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE

Unid: H

## Materiais

04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	14,1000000	3,51	49,49
			49,49

Preço de Custo

49,49

Composição: 89240

Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE

Unid: H

## Equipamentos

10488 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG.

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000400	686.952,00	27,48
			27,48

Preço de Custo

27,48

Composição: 89241

Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE

Unid: H

## Equipamentos

10488 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG.

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000137	686.952,00	9,41
			9,41

Preço de Custo

9,41

Composição: 91380

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO

Unid: H

## Equipamentos

37734 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3

37747 - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000400	21.622,00	0,86
UN	0,0000400	172.307,00	6,89
			7,75

Preço de Custo

7,75

Composição: 91381



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37734 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	UN	0,0000140	21.622,00	0,3
37747 - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	UN	0,0000140	172.307,00	2,41
Total				2,71
Preço de Custo				2,71

## Composição: 91382

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37734 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	UN	0,0000029	21.622,00	0,06
37747 - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	UN	0,0000029	172.307,00	0,5
Total				0,56
Preço de Custo				0,56

## Composição: 91383

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
1 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	UN	0,0000750	21.622,00	1,62
/ - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	UN	0,0000750	172.307,00	12,92
Total				14,54
Preço de Custo				14,54

## Composição: 91384

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,4700000	3,51	106,95
Total				106,95
Preço de Custo				106,95

## Composição: 95627

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
14626 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	UN	0,0000533	253.260,00	13,5
Total				13,5
Preço de Custo				13,5

## Composição: 95628

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
14626 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	UN	0,0000140	253.260,00	3,55
Total				3,55
Preço de Custo				3,55

## Composição: 95629

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
14626 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	UN	0,0000667	253.260,00	16,89
Total				16,89
Preço de Custo				16,89

## Composição: 95630

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,7900000	3,51	58,93
Total				58,93
Preço de Custo				58,93

## Composição: 96053

Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
13726 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA	UN	0,0000533	21.294,00	1,13
07640 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO	UN	0,0000533	78.750,00	4,2
Total				5,33
Preço de Custo				5,33

Composição: 96055

Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
13726 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA	UN	0,0000140	21.294,00	0,3
07640 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO	UN	0,0000140	78.750,00	1,1
Total				1,4
Preço de Custo				1,4

Composição: 96056

Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
13726 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA	UN	0,0000583	21.294,00	1,24
07640 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO	UN	0,0000583	78.750,00	4,59
Total				5,83
Preço de Custo				5,83

Composição: 96057

Serviço: TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,2600000	3,51	39,52
Total				39,52
Preço de Custo				39,52

Composição: 96457

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,7700000	3,51	51,84
Total				51,84
Preço de Custo				51,84

Composição: 96458

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
14511 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,	UN	0,0000667	280.876,50	18,73
Total				18,73
Preço de Custo				18,73

Composição: 96459

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
14511 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,	UN	0,0000140	280.876,50	3,93
Total				3,93
Preço de Custo				3,93

Composição: 96460

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
14511 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,	UN	0,0000533	280.876,50	14,97
Total				14,97
Preço de Custo				14,97

Composição: 93557

Serviço: EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA

Unid: MES



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SMOBI - C 009/2018 - RESTAURAÇÃO - LOTE 1 - VENDA NOVA

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
12893 - BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,3018941	56,16	16,95
12892 - LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	2,5899292	10,53	27,27
36150 - AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,4990999	34,74	17,34
36146 - PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,2338900	198,9	46,52
36144 - RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	21,0231487	1,31	27,54
36153 - TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM	UN	0,2027047	156,48	31,72
36149 - TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300	UN	0,1357774	137,47	18,67
Total				186,01

Preço de Custo 186,01

Composição: 95417

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO

Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
40813 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0009100	12.944,46	11,78
Total				11,78

Preço de Custo 11,78



4

Kia  
df

2

3


## **DETALHAMENTO DE CÁLCULO DAS LEIS SOCIAIS**

---

4

## DETALHAMENTO DE CÁLCULO DAS LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS SOBRE A MÃO DE OBRA (ONERADA)		
<b>A- GRUPO A</b>		
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	8,00%
A9	SEGURO NA CONST. CIVIL PESADA	1,00%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS DE A</b>		<b>37,80%</b>
<b>B- GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99%
B2	FERIADOS	4,69%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91%
B4	13º SALÁRIO	10,10%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DÍAS DE CHUVA	1,35%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,56%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B- ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A:</b>		<b>45,56%</b>
<b>C- GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,90%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	1,16%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,97%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,80%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%
<b>C- ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A:</b>		<b>17,33%</b>
<b>D- GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,22%
D2	INSS DE C1	1,18%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,91%
<b>D- TAXA DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>19,31%</b>
<b>E- GRUPO E</b>		
E1	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>120,00%</b>

  
 Construtora Terrayama Ltda  
 Engº Lucas Alves de Brito Baeta  
 CREA/MG Nº 148.873/D



4  
full  
SF

27

2

P

# **DETALHAMENTO DE CÁLCULO DO B.D.I.**

---

2

# DETALHAMENTO DE CÁLCULO DO BDI

Acórdão 2622/2013

## CÁLCULO DO BDI - RODOVIAS, FERROVIAS E CONGENERES - ONERADA

CONTRATO:

SICONV:

Proponente

Empreendimento (Nome / Apelido)

Programa

Município

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)	4,29%
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)	0,55%
Despesas Financeiras (DF)	De 1,02% até 1,21%	Despesas Financeiras (DF)	1,12%
Lucro (L)	De 6,64% até 8,69%	Lucro (L)	7,30%
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos (T)	7,15%
INSS desoneração (E)	0,00% até 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
<b>BDI CALCULADO =&gt;</b>	<b>BDI = <math>[(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) / ((1 - (T + E)) - 1)]</math> 22,98%</b>

Construtora Terrayama Ltda  
Engº Lucas Alves de Brito Baeta  
CREA/MG Nº 148.873/D

4 para  
df


2

1

# **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO BÁSICO**

---

1

<div>  <b>TERRAYAMA</b> </div>		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Folha: 1/3	
		OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL VENDA NOVA - LOTE I - ONERADA												Mês Ref: abr/2018	
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%	4,63%	2,78%	2,78%	540.208,64	3,72%
		15.017,80	15.017,80	15.017,80	15.017,80			15.017,80	25.011,66	25.011,66	25.011,66	15.017,80	15.017,80		
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%	246.750,42	1,70%
		6.859,66	6.859,66	6.859,66	6.859,66			6.859,66	11.424,54	11.424,54	11.424,54	6.859,66	6.859,66		
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	1,39%	1,39%	1,39%	1,39%			4,17%	5,09%	5,09%	5,09%	4,17%	4,17%	52.784,11	0,36%
		733,70	733,70	733,70	733,70			2.201,10	2.686,71	2.686,71	2.686,71	2.201,10	2.201,10		
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	1,39%	1,39%	1,39%	1,39%			4,17%	5,09%	5,09%	5,09%	4,17%	4,17%	102.822,32	0,71%
		1.426,45	1.426,45	1.426,45	1.426,45			4.279,35	5.223,48	5.223,48	5.223,48	4.279,35	4.279,35		
15.00.00	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS								25,00%	25,00%				146,50	0,00%
									36,63	36,63					
19.00.00	DRENAGEM	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%			2,78%	4,63%	4,63%	4,63%	2,78%	2,78%	699.927,67	4,82%
		19.457,99	19.457,99	19.457,99	19.457,99			19.457,99	32.406,65	32.406,65	32.406,65	19.457,99	19.457,99		
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%			2,50%	5,17%	5,17%	5,17%	2,50%	2,50%	12.547.398,43	86,42%
		313.684,96	313.684,96	313.684,96	313.684,96			313.684,96	648.700,50	648.700,50	648.700,50	313.684,96	313.684,96		
21.00.00	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES								25,00%					21.045,80	0,14%
									5.261,45						
23.00.00	VISTORIA CAUTELAR				33,00%									18.508,20	0,13%
					6.107,71										
30.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,51%	2,51%	2,51%	2,55%			2,54%	5,14%	5,09%	5,09%	2,54%	2,54%	290.245,00	2,00%
		7.285,15	7.285,15	7.285,15	7.401,25			7.372,22	14.918,59	14.773,47	14.773,47	7.372,22	7.372,22		
	Percentual Simples (%)	2,51%	2,51%	2,51%	2,55%			2,54%	5,14%	5,10%	5,10%	2,54%	2,54%		
	Valor Simples (R\$)	364.465,71	364.465,71	364.465,71	370.689,51			368.873,08	745.670,21	740.263,64	740.227,01	368.873,08	368.873,08		
	Percentual Acumulado (%)	2,51%	5,02%	7,53%	10,08%			12,62%	17,76%	22,86%	27,96%	30,50%	33,04%		
	Valor Acumulado (R\$)	364.465,71	728.931,42	1.093.397,13	1.464.086,65			1.832.959,73	2.578.629,94	3.318.893,58	4.059.120,59	4.427.993,67	4.796.866,75	14.519.637,09	100,00%


CONSTRUTORA TERRAYAMA LTDA

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*


<div></div>		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														Folha: 2/3	
		OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL VENDA NOVA - LOTE I - ONERADA														Mês Ref: abr/2018	
		ITEM	DESCRIÇÃO	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%	4,63%	2,78%	2,78%	540.208,64	3,72%	
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	15.017,80	15.017,80	15.017,80	15.017,80			15.017,80	25.011,66	25.011,66	25.011,66	25.011,66	15.017,80	15.017,80			
		2,78%	2,78%	2,78%	2,78%			2,78%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	2,78%	2,78%	246.750,42	1,70%	
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	6.859,66	6.859,66	6.859,66	6.859,66			6.859,66	11.424,54	11.424,54	11.424,54	11.424,54	6.859,66	6.859,66			
		1,39%	1,39%	1,39%	1,39%			1,39%	5,09%	5,09%	5,09%	5,09%	4,17%	4,17%	52.784,11	0,36%	
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	733,70	733,70	733,70	733,70			733,70	2.201,10	2.686,71	2.686,71	2.686,71	2.201,10	2.201,10			
		1,39%	1,39%	1,39%	1,39%			1,39%	5,09%	5,09%	5,09%	5,09%	4,17%	4,17%	102.622,32	0,71%	
15.00.00	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	1.426,45	1.426,45	1.426,45	1.426,45			1.426,45	5.223,48	5.223,48	5.223,48	5.223,48	4.279,35	4.279,35			
									25,00%						146,50	0,00%	
19.00.00	DRENAGEM								36,63								
		2,78%	2,78%	2,78%	2,78%			2,78%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	2,78%	2,78%	699.927,87	4,82%	
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO	19.457,99	19.457,99	19.457,99	19.457,99			19.457,99	32.406,65	32.406,65	32.406,65	32.406,65	19.457,99	19.457,99			
		2,50%	2,50%	2,50%	2,50%			2,50%	5,17%	5,17%	5,17%	5,17%	2,50%	2,50%	12.547.398,43	86,42%	
21.00.00	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	313.684,96	313.684,96	313.684,96	313.684,96			313.684,96	648.700,50	648.700,50	648.700,50	648.700,50	313.684,96	313.684,96			
									25,00%						21.045,80	0,14%	
23.00.00	VISTORIA CAUTELAR								5.261,45								
															18.508,20	0,13%	
30.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
		2,51%	2,51%	2,51%	2,56%			2,55%	5,14%	5,09%	5,09%	5,09%	2,54%	2,54%	290.245,00	2,00%	
	Percentual Simples (%)	7.285,15	7.285,15	7.285,15	7.430,27			7.401,25	14.918,59	14.773,47	14.773,47	14.773,47	7.372,22	7.372,22			
		2,51%	2,51%	2,51%	2,55%			2,54%	5,14%	5,10%	5,10%	5,10%	2,54%	2,54%			
	Valor Simples (R\$)	364.465,71	364.465,71	364.465,71	370.718,54			368.902,11	745.670,21	740.227,01	740.227,01	740.227,01	368.873,08	368.873,08			
	Percentual Acumulado (%)	35,55%	38,06%	40,57%	43,12%			45,66%	50,80%	55,90%	60,99%	63,53%	66,07%				
	Valor Acumulado (R\$)	5.161.332,47	5.525.798,18	5.890.263,89	6.260.982,43			6.260.982,43	7.375.554,74	8.115.781,76	8.656.008,77	9.224.881,85	9.593.754,93	14.519.637,09	100,00%		




Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

<div></div>		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														Folha: 3/3	
		OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL VENDA NOVA - LOTE I - ONERADA														Mês Ref: abr/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	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% 15.017,80	2,78% 15.017,80	2,78% 15.017,80	2,78% 15.017,80			2,78% 15.017,80	4,63% 25.011,66	4,63% 25.011,66	4,63% 25.011,66	2,78% 15.017,80	2,73% 14.747,70	540.208,64	3,72%		
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	2,78% 6.859,66	2,78% 6.859,66	2,78% 6.859,66	2,78% 6.859,66			2,78% 6.859,66	4,63% 11.424,54	4,63% 11.424,54	4,63% 11.424,54	2,78% 6.859,66	2,73% 6.738,29	246.750,42	1,70%		
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	1,39% 733,70	1,39% 733,70	1,39% 733,70	1,39% 733,70			1,39% 733,70	5,09% 2.686,71	5,09% 2.686,71	5,09% 2.686,71	4,17% 2.201,10	4,15% 2.190,54	52.784,11	0,38%		
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	1,39% 1.426,45	1,39% 1.426,45	1,39% 1.426,45	1,39% 1.426,45			1,39% 4.279,35	5,09% 5.223,48	5,09% 5.223,48	5,09% 5.223,48	4,17% 4.279,35	4,15% 4.258,83	102.622,32	0,71%		
15.00.00	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS								25,00% 36,63					146,50	0,00%		
19.00.00	DRENAGEM	2,78% 19.457,99	2,78% 19.457,99	2,78% 19.457,99	2,78% 19.457,99			2,78% 19.457,99	4,63% 32.406,65	4,63% 32.406,65	4,63% 32.406,65	2,78% 19.457,99	2,73% 19.108,03	699.927,67	4,82%		
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO	2,50% 313.684,96	2,50% 313.684,96	2,50% 313.684,96	2,50% 313.684,96			3,50% 439.158,95	5,17% 648.700,50	5,17% 648.700,50	5,17% 648.700,50	2,50% 313.684,96	2,47% 309.920,74	12.547.398,43	86,42%		
21.00.00	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES								25,00% 5.261,45	25,00% 5.261,45				21.045,80	0,14%		
23.00.00	VISTORIA CAUTELAR				34,00% 6.292,79									18.508,20	0,13%		
30.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,51% 7.285,15	2,51% 7.285,15	2,51% 7.285,15	2,56% 7.430,27			3,42% 9.926,38	5,14% 14.918,59	5,14% 14.918,59	5,09% 14.773,47	2,54% 7.372,22	2,52% 7.314,17	290.245,00	2,00%		
	Percentual Simples (%)	2,51%	2,51%	2,51%	2,55%			3,42%	5,14%	5,14%	5,10%	2,54%	2,51%				
	Valor Simples (R\$)	364.465,71	364.465,71	364.465,71	370.903,62			496.901,22	745.670,21	745.633,58	740.227,01	368.873,08	364.276,29				
	Percentual Acumulado (%)	68,58%	71,09%	73,60%	76,16%			79,58%	84,72%	89,85%	94,95%	97,49%	100,00%				
	Valor Acumulado (R\$)	9.958.220,64	10.322.686,36	10.687.152,07	11.058.055,69	11.058.055,69	11.058.055,69	11.554.956,91	12.300.627,12	13.046.260,71	13.786.487,72	14.155.360,80	14.519.637,09	14.519.637,09	100,00%		

  
**Construtora Terrayama Ltda**  
**Engº Lucas Alves de Brito Baeta**  
 CREA/MG Nº 148.873/D








*Handwritten signature and initials*

*Handwritten initials*

*Handwritten mark*

**ARQUIVOS DIGITALIZADOS - CD**

---

*Handwritten signature and initials*