



555
A

Fone: (88) 3582-1910



**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE
CONCORRÊNCIA 2018052402- SEIN**

Data da Licitação: 27 de JUNHO de 2018

**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO ASFÁSTICO TRECHO
JAGUARETAMA - POLO BEZERRA MENEZES, COM EXTENSÃO DE 11,10KM, EM
JAGUARETAMA-CE**

PROPOSTA DE PREÇOS

**TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - A. L. TEIXEIRA PINHEIRO
CNPJ-69.374.585/0001-06**

A
B



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

556
A

Jaguaretama 27 de Junho de 2018

**AO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**

**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018052402 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS**

Prezados Senhores

Pela presente submetemos a apreciação de V.S^a a nossa proposta para **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO ASFALTICO NO TRECHO: JAGUARETAMA – POLO BEZERRA DE MENEZES, COM EXTENSÃO DE 11,10KM, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA**, conforme projeto básico, parte integrante deste processo, junto a Secretaria Municipal da Infraestrutura do Município de Jaguaretama – Ce, pelo valor de **R\$ 4.252.025,75 (quatro milhões, duzentos e cinquenta e dois mil e vinte e cinco reais e setenta e cinco centavos)**, conforme planilha orçamentaria anexa.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Luiz Teixeira Pinheiro, Carteira de Identidade nº. 2007109897-0 expedida em 28/04/2008, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 223.181.273-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 23,11% (vinte e três vírgula onze por cento)

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal Nº 8.666/93 e suas alterações e as cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Atenciosamente

.....
A.L TEIXEIRA PINHEIRO
CNPJ: 69.374.585/0001-06

.....
ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO
CREA: 10.368/D

A.L TEIXEIRA PINHEIRO
Rodovia Humberto Teixeira S/N CE/060 KM 367 - Telefone: (088)3582-1910
CNPJ: 69.374.585/0001-06 - CGF: 06.902.375-1 CEP: 63.500-000 - Iguatu/CE

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

557

A

Código do Item	Discriminação do Item da Planilha	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Parcial
	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO ASFÁLTICO				
	TRECHO: JAGUARETAMA - POLO BEZERRA DE MENEZES				
	EXT: 11,10 KM				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA				
1.1.1	ALOJAMENTO	M2	65,00	229,60	14.924,00
1.1.2	BARRACÃO ABERTO	M2	330,00	116,88	38.570,40
1.1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	17.057,89	17.057,89
1.1.4	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.811,60	1.811,60
1.1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.112,75	1.112,75
1.1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.847,28	1.847,28
1.1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	14.150,00	6,62	93.673,00
1.1.8	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	154,28	3.085,60
1.1.9	REFEITÓRIOS	M2	30,00	249,25	7.477,50
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.2.1	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.594,00	0,30	478,20
	TOTAL 1				180.038,22
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
2.1	GERENCIA DA OBRA				
2.1.1	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	4,00	20.645,09	82.580,36
2.1.2	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	4,00	2.627,56	10.510,24
2.1.3	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	4,00	283,15	1.132,60
2.1.4	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	4,00	7.140,38	28.561,52
2.2	EQUIPE DE PRODUÇÃO				
2.2.1	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	4,00	7.094,41	28.377,64
2.2.2	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	4,00	2.627,56	10.510,24
2.2.3	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	4,00	7.140,38	28.561,52
2.3	EQUIPE DE TOPOGRAFIA				
2.3.1	TOPÓGRAFO	HxMÊS	4,00	5.818,17	23.272,68
2.3.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	8,00	3.345,44	26.763,52
2.3.3	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	4,00	3.447,08	13.788,32
2.3.4	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	4,00	7.140,38	28.561,52
2.4	EQUIPE DE GEOTECNIA				
2.4.1	LABORATORISTA	HxMÊS	4,00	4.382,40	17.529,60
2.4.2	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	8,00	3.345,44	26.763,52
2.4.3	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	4,00	3.508,63	14.034,52
2.4.4	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	4,00	7.140,38	28.561,52
	TOTAL 2				369.509,32
3.0	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				

Antonio Luiz Teixeira Frazão
Engenheiro Civil
CREA - CE 15.388/D

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

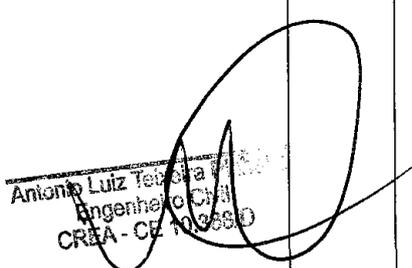
558

Código do Item	Discriminação do Item da Planilha	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Parcial
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	116.741,60	2,07	241.655,11
3.2	CAMADA DE BASE				
3.2.1	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	22.168,55	18,77	416.103,68
3.2.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69)	T	46.553,96	21,69	1.009.755,39
	TOTAL 3				1.667.514,18
4.0	REVESITIMENTO				
4.1	IMPRIMAÇÃO				
4.1.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	89.411,28	0,34	30.399,84
4.1.2	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 IMPRIMAÇÃO	T	125,18	3.240,96	405.703,37
4.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,31X + 31,15) (BDI=15,00%)		125,18	158,42	19.831,02
4.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL				
4.2.1	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	89.411,28	0,25	22.352,82
4.2.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	89.411,28	5,44	486.397,36
4.2.3	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22)	T	3.129,39	44,66	139.758,56
4.2.4	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA RR-2C P/TSO E 3º BANHO(BDI=15,00%)	T	312,94	1.807,47	565.629,66
4.2.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,31X + 31,15) (BDI=15,00%)	T	312,94	158,42	49.575,95
	TOTAL 4				1.719.648,58
5.0	DRENAGEM				
5.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL				
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.000,00	20,93	20.930,00
5.1.2	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	100,00	152,26	15.226,00
5.1.3	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	25,00	217,73	5.443,25
5.1.4	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	1.140,00	43,61	49.715,40
5.2	TRANSPORTES RODOVIARIOS - DRENAGEM				
5.2.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) - AREIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL - DMT 10,00KM	T	122,96	7,90	971,38
5.2.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) - BRITA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL - DMT=30,00	T	198,20	21,69	4.298,96
5.2.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) PEDRA DE MÃO PARA DRENAGEM - DMT=30,00	T	5,40	21,69	117,13
5.2.4	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) MADEIRA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL - DMT=15,00	T	9,14	11,35	103,74
5.2.5	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) AÇO PARA DRENAGEM SUPERFICIAL - DMT=15,00	T	0,19	11,35	2,16
5.2.6	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) CIMENTO PARA DRENAGEM SUPERFICIAL - DMT=15,00	T	30,48	11,35	345,95
	TOTAL 5				97.153,97

Antonio Luiz
Engenheiro Civil
CREA - CE 103500

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código do Item	Discriminação do Item da Planilha	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Parcial
6.0	PISOS EXTERNOS				
6.1	PISO CARIRI				
6.1.1	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	3.231,98	46,44	150.093,15
6.1.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) DMT=30,00	T	142,21	21,69	3.084,53
	TOTAL 6				153.177,68
7.0	OBRAS D'ARTES CORRENTES				
7.1	OAC				
7.1.1	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	36,00	1.111,79	40.024,44
7.1.2	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN	8,00	1.421,96	11.375,68
7.1.3	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	9,00	554,14	4.987,26
7.1.4	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.627,80	3.255,60
7.2	TRANSPORTES RODOVIARIOS - OAC				
7.2.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) - AREIA PARA OAC - DMT 10,00KM	T	54,81	7,90	433,00
7.2.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) - BRITA PARA OAC - DMT=30,00	T	202,81	21,69	4.398,95
7.2.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) PEDRA DE MÃO PARA OAC - DMT=30,00	T	14,67	21,69	318,19
7.2.4	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) MADEIRA PARA OAC - DMT=15,00	T	3,66	11,35	41,54
7.2.5	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) AÇO PARA OAC - DMT=15,00	T	0,94	11,35	10,67
7.2.6	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) CIMENTO PARA OAC - DMT=15,00	T	12,20	11,35	138,47
	TOTAL 7				64.983,80
	TOTAL GERAL				4.252.025,75


 Antonio Luiz Teodoro
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 10.689/D

PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO ASFÁLTICO
 TRECHO: JAGUARETAMA - POLO BEZERRA DE MENEZES EXT: 11,10 KM

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA															
		10 DIAS	20 DIAS	30 DIAS	40 DIAS	50 DIAS	60 DIAS	70 DIAS	80 DIAS	90 DIAS	100 DIAS	110 DIAS	120 DIAS				
1.0	MOBILIZAÇÃO	██████████															
2.0	PAVIMENTAÇÃO		██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
3.0	REVESTIMENTO			██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
4.0	DRENAGEM																
5.0	DESMOBILIZAÇÃO																
6.0	PISOS EXTERNOS																
7.0	OAC																
8.0	DESMOBILIZAÇÃO																

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]
 Antonio Luiz Bezerra de Menezes
 Engenheiro Civil
 OREA/CE 03361D

560
 φ

CÁLCULO DE ENCARGOS DE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A	Total de Encargos Sociais Basicos	36,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feridos	3,72
B3	Auxilio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,92
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuva	1,65
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Sálario Maternidade	0,03
B	Total de Encargos Sociais que Recebem Incidências de A	46,45
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,56
C4	Deposito Rescisão sem justa causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
C	Total de Encargos Sociais que Recebem Incidências de A	15,43
GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	17,09
D2	Reincidência do Grupo A sobre sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56
D	Total de Encargos Sociais que Recebem Incidências de A	17,65
GRUPO E		
TOTAL (A + B + C + D)		116,33

Antonio Luiz Teixeira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 10.996/D



A. L. TEIXERA PINHEIRO – TEIXEIRA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 69.374.585/0001-06

CE – 060 KM 367, Sítio Barreira

Iguatu, Ceará, CEP: 63.500-000

Fone: (88) 3582.1910

562
A

CONCORRÊNCIA		
COMISSÃO DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL JAGUARETAMA		
CALCULO DO BDI		
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	TAXAS DE BDI
	BENEFICIO	(%)
S+G	Garantia / Seguros	0,40%
L	Lucro	7,60%
	TOTAL	8,00%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Adm. Central	4,67%
DF	Despesa Financeira	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	6,34%
	IMPOSTOS	
I		6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CALCULO DO BDI	23,11%

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

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - CE 10.000/0

A

Handwritten signatures and initials.

563

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 1

SERVIÇO: ALOJAMENTO UNIDADE: M2

CÓDIGO: 1.1.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	10498	H	116,33%	2,051	6,49	28,80
PEDREIRO	12391	H	116,33%	0,513	6,49	7,20
SERVENTE	12543	H	116,33%	2,564	4,42	24,52

TOTAL (B) R\$60,52

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$60,52

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BARROTE DE 2"x2"	10197	M	4,90	1,02560	5,03
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	10198	M	17,71	1,70940	30,27
CADEADO MEDIO	10400	UN	15,60	0,06840	1,07
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	10528	M2	13,08	1,81200	23,70
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	10983	UN	7,50	0,03420	0,26
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	11075	M	3,22	0,10260	0,33
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	11824	M	1,35	0,86500	1,17
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	12311	UN	5,68	0,27350	1,55
FECHADURA DE SOBREPOR	12331	UN	34,90	0,06840	2,39
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	12340	M	1,04	3,21000	3,34
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	12357	UN	8,56	0,06840	0,59
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	12373	UN	2,03	0,10260	0,21
PREGO 1 1/2" x 14	12408	KG	8,48	0,10260	0,87
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	12429	M2	49,50	0,20510	10,15
TARGETA DE FERRO 2"	12431	UN	3,90	0,13680	0,53
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	12444	UN	5,23	0,10260	0,54

Antônio Luiz de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - CE 10.350/9

TOTAL (E) R\$82,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$142,52

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836					295,49	0,01480	4,37
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	C1915					28,62	1,38390	39,61

TOTAL (G) R\$43,98

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) R\$186,50
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) R\$43,10
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) R\$229,60

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br

[Handwritten signatures and marks]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

564
Página: 2

SERVIÇO: BARRACÃO ABERTO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 1.1.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	I0498	H	116,33%	1,026	6,49	14,40
PEDREIRO	I2391	H	116,33%	0,513	6,49	7,20
SERVENTE	I2543	H	116,33%	1,282	4,42	12,26
TOTAL						(B) R\$33,86

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$33,86**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	I0198	M	17,71	1,70940	30,27
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	I0983	UN	7,50	0,10260	0,77
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	I1075	M	3,22	0,10260	0,33
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	I2340	M	1,04	3,21000	3,34
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	I2357	UN	8,56	0,08840	0,59
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	I2373	UN	2,03	0,10260	0,21
PREGO 1 1/2" x 14	I2408	KG	8,48	0,10260	0,87
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	I2429	M2	49,50	0,10260	5,08
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	I2440	UN	16,21	0,68380	11,08
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	I2444	UN	5,23	0,20460	1,07
BARROTE DE 2"x2"	I0197	M	4,90	0,63250	3,10
TOTAL					(E) R\$56,71

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$90,57**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836					295,49	0,01480	4,37
TOTAL								(G) R\$4,37

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$94,94
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$21,94
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$116,88

565

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 3

SERVIÇO: BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 UNIDADE: UN

CÓDIGO: 1.1.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	10498	H	116,33%	149,000	6,49	2.091,93
PEDREIRO	12391	H	116,33%	36,000	6,49	505,43
SERVENTE	12543	H	116,33%	185,000	4,42	1.768,93
TOTAL (B) R\$4.366,29						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$4.366,29

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	10174	UN	99,43	1,00000	99,43
BARROTE DE 2"x2"	10197	M	4,90	59,00000	289,10
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	10198	M	17,71	100,00000	1.771,00
CADEADO MEDIO	10400	UN	15,60	3,00000	46,80
CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	10414	UN	25,11	1,00000	25,11
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	10435	UN	22,03	2,00000	44,06
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	10528	M2	13,08	103,00000	1.347,24
CHUVEIRO PLASTICO	10796	UN	7,38	2,00000	14,76
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	10983	UN	7,50	3,00000	22,50
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	11075	M	3,22	3,00000	9,66
ENGATE DE PVC	11092	UN	3,95	2,00000	7,90
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	11344	UN	44,20	1,00000	44,20
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	11798	UN	24,50	2,00000	49,00
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	11824	M	1,35	43,34000	58,51
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	12200	M	2,70	12,00000	32,40
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	12311	UN	5,68	18,00000	102,24
FECHADURA DE SOBREPOR	12331	UN	34,90	5,00000	174,50
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	12340	M	1,04	125,00000	130,00
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	12357	UN	8,56	8,00000	68,48
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	12373	UN	2,03	8,00000	16,24
MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	12379	UN	47,96	1,00000	47,96
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	12412	UN	23,90	0,50000	11,95
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	12416	UN	17,60	2,00000	35,20
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	12429	M2	49,50	22,05000	1.091,48
TARGETA DE FERRO 2"	12433	UN	3,90	8,00000	31,20
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	12440	UN	16,21	47,00000	761,87
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	12444	UN	5,23	5,00000	26,15
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	12447	UN	28,72	1,00000	28,72
TUBO PVC ESGOTO DE 100 (NBR 5688)	12456	M	11,14	6,00000	66,84
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (NBR 5688)	12457	M	5,13	6,00000	30,78
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (NBR 5688)	12458	M	3,17	6,00000	19,02
PREGO 1 1/2" x 14	12408	KG	8,48	4,00000	33,92

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br

(Handwritten signatures and marks)

TOTAL								(E) R\$6.538,22
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$10.904,61
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836					295,49	0,86400	255,30
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	C1915					28,62	94,20000	2.698,00
TOTAL								(G) R\$2.951,30
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)	(H) R\$13.855,81	
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$3.202,08	
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)	(J) R\$17.057,89	

567

Página: 5

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO UNIDADE: UN

CÓDIGO: 1.1.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	116,33%	0,600	6,49	8,42
SERVENTE	12543	H	116,33%	0,600	4,42	5,74

TOTAL (B) R\$14,16

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$14,16

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$14,16

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	C0073					38,49	7,20000	277,13
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	C0074					67,54	9,18000	620,02
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	C0171					334,06	0,16960	56,66
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	C0216					5,61	16,00000	89,76
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836					295,49	0,14400	42,55
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	C0840					306,29	0,42200	129,25
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2784					25,34	9,55000	242,00

TOTAL (G) R\$1.467,37

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$1.471,53
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$340,07
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$1.811,60

MaxObras - www.elftesistemas.com.br

568
R

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 6

SERVIÇO: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA UNIDADE: UN

CÓDIGO: 1.1.5 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	10498	H	116,33%	8,000	6,49	112,32
SERVENTE	12543	H	116,33%	8,000	4,42	76,49

TOTAL (B) R\$188,81

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$188,81

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	10020	UN	13,23	1,00000	13,23
CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	10403	UN	79,00	1,00000	79,00
CAIBRO DE 2"x1"	10405	M	2,84	10,00000	28,40
CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	10409	UN	331,43	0,50000	165,72
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	12201	M	6,00	4,00000	24,00
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	12367	M	29,73	10,00000	297,35
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	12369	M	13,22	5,00000	66,08
PREGO 2 1/2" x 10	12410	KG	8,69	0,50000	4,34

TOTAL (E) R\$678,12

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$866,93

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836					295,49	0,12500	36,94

TOTAL (G) R\$36,94

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$903,87
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$208,88
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$1.112,75

MaxObras - www.eiltesistemas.com.br

569

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página 7

SERVIÇO: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								UNIDADE: UN		
CÓDIGO: 1.1.6		DATA BASE:			DATA:					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO			
TOTAL (A) R\$0,00										
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO				
TOTAL (B) R\$0,00										
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C					(D) R\$0,00		
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
ARMAÇÃO RÉX TRIFÁSICA COM ROLDANA	10125	UN	52,45	1,00000	52,45					
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	10355	M	4,33	60,00000	259,80					
COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	10812	UN	367,38	1,00000	367,38					
CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	10840	UN	2,28	4,00000	9,12					
CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	10952	UN	2,80	2,00000	5,60					
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	11070	M	4,05	6,00000	24,30					
LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	11406	UN	1,25	2,00000	2,50					
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	12352	UN	25,92	1,00000	25,92					
NOFUSE DE 70 A.	12383	UN	70,24	1,00000	70,24					
POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	12405	UN	420,00	1,00000	420,00					
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	12413	UN	263,20	1,00000	263,20					
TOTAL (E) R\$1.500,51										
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1.500,51										
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G) R\$0,00										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)		(H) R\$1.500,51		
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$346,77		
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)		(J) R\$1.847,28		

570
R\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS UNIDADE: KM

CÓDIGO: 1.1.7 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS	E0716	0,028	1,00	0,00	191,99	0,00	5,38

TOTAL (A) R\$5,38

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 KM/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$5,38

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5,38

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$5,38
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$1,24
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$6,62

571

Página: 9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PLACAS PADRÃO DE OBRA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 1.1.8

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL

(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	116,33%	1,999	4,42	19,11

TOTAL

(B) R\$19,11

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M2/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$19,11
------------------------	--------	-----------------------	--------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	10537	M2	29,50	1,02000	30,09
ESMALTE SINTETICO	11100	L	11,79	1,00000	11,79
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	11691	M	14,00	4,50000	63,00
PREGO 15X15	11725	KG	8,84	0,15000	1,33

TOTAL

(E) R\$106,21

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$125,32
----------------------	---------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)
(H) x (BDI) = (I)
(H) + (I) = (J)

(H) R\$125,32
(I) R\$28,96
(J) R\$154,28

572
 Página: 10

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REFEITÓRIOS UNIDADE: M2

CÓDIGO: 1.1.9 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	10498	H	116,33%	2,513	6,49	35,28
PEDREIRO	12391	H	116,33%	0,513	6,49	7,20
SERVENTE	12543	H	116,33%	2,584	4,42	24,52
TOTAL (B) R\$67,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$67,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	10198	M	17,71	1,70940	30,27
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	10528	M2	13,08	1,86290	24,37
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	10983	UN	7,50	0,03420	0,26
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	11075	M	3,22	0,10260	0,33
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	11824	M	1,35	0,86500	1,17
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	12311	UN	5,68	0,27350	1,55
FECHADURA DE SOBREPOR	12331	UN	34,90	0,03420	1,19
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	12340	M	1,04	3,21000	3,34
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	12357	UN	8,56	0,06840	0,59
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	12373	UN	2,03	0,10260	0,21
PREGO 1 1/2" x 14	12408	KG	8,48	0,10260	0,87
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	12429	M2	49,50	0,20510	10,15
TARGETA DE FERRO 2"	12433	UN	3,90	0,13680	0,53
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	12440	UN	16,21	0,68380	11,08
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	12444	UN	5,23	0,10260	0,54
BARROTE DE 2"x2"	10197	M	4,90	1,02560	5,03
TOTAL (E) R\$91,48					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$158,48

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836				295,49	0,01480	4,37
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	C1915				28,62	1,38390	39,61
TOTAL (G) R\$43,98							

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$202,46
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$46,79
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$249,25

Max0bras - www.elfitesistemas.com.br

573

Página 11

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REMOÇÃO DE CERCAS						UNIDADE: M			
CÓDIGO: 1.2.1		DATA BASE:			DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
TOTAL (A) R\$0,00									
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE		12543	H	116,33%	0,025	4,42	0,24		
TOTAL (B) R\$0,24									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,24		
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (E) R\$0,00									
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$0,24		
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)			(H) R\$0,24	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$0,06	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)			(J) R\$0,30	

574

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ENGENHEIRO PLENO UNIDADE: HxMÊS

CÓDIGO: 2.1.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 HxMÊS/ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO PLENO	18583	HxM	16.769,63	1,00000	16.769,63

TOTAL (E) R\$16.769,63

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$16.769,63

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$16.769,63
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$3.875,46
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$20.645,09

MaxObras - www.elitesistemas.com.br

575

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: AUXILIAR ADMINISTRATIVO UNIDADE: HxMÊS

CÓDIGO: 2.1.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							

(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 HxMÊS/ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	18598	HxM	2.134,32	1,00000	2.134,32
TOTAL					

(E) R\$2.134,32

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2.134,32

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL								

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$2.134,32
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$493,24
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$2.627,56

576
A

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 14

SERVIÇO: TELEFONE MÓVEL UNIDADE: UNxMÊS

CÓDIGO: 2.1.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UNxMÊ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TELEFONE MÓVEL	18614	UNx	230,00	1,00000	230,00

TOTAL (E) R\$230,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$230,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$230,00
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$63,15
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$283,15

(Handwritten signatures and marks)

577
A

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA UNIDADE: UNxMÊS

CÓDIGO: 2.1.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UNxMÊ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	18606	UNx	5.800,00	1,00000	5.800,00

TOTAL (E) R\$5.800,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5.800,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$5.800,00
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$1.340,38
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$7.140,38

MaxObras - www.elitesistemas.com.br

578

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA					UNIDADE: HxMÊS					
CÓDIGO: 2.2.1		DATA BASE:			DATA:					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.				
TOTAL							(A) R\$0,00			
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO				
TOTAL							(B) R\$0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 HxMÊS/		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,00			
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	18590	HxM	5.762,66	1,00000	5.762,66					
TOTAL							(E) R\$5.762,66			
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$5.762,66			
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL										(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)			(H) R\$5.762,66			
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$1.331,75			
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)			(J) R\$7.094,41			

Max0bras - www.elfitesistemas.com.br

579
 Página: 17

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: AUXILIAR ADMINISTRATIVO UNIDADE: HxMÊS

CÓDIGO: 2.2.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 HxMÊS/ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	18598	HxM	2.134,32	1,00000	2.134,32

TOTAL (E) R\$2.134,32

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2.134,32

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$2.134,32
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$493,24
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$2.627,56

MaxObras - www.elfisistemas.com.br

589

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 18

SERVIÇO: VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA UNIDADE: UNxMÊS

CÓDIGO: 2.2.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UNxMÊ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	18606	UNx	5.800,00	1,00000	5.800,00

TOTAL (E) R\$5.800,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5.800,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$5.800,00
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$1.340,38
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$7.140,38

Max0bras - www.elitesistemas.com.br

581

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TOPÓGRAFO UNIDADE: HxMÊS

CÓDIGO: 2.3.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 HxMÊS/ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOPÓGRAFO	18592	HxM	4.725,99	1,00000	4.725,99

TOTAL (E) R\$4.725,99

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$4.725,99

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$4.725,99
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$1.092,18
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$5.818,17

582
 Página: 20

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: AUXILIAR DE TOPOGRAFIA UNIDADE: HxMÊS

CÓDIGO: 2.3.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 HxMÊS/ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	18595	HxM	2.717,44	1,00000	2.717,44

TOTAL (E) R\$2.717,44

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2.717,44

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$2.717,44
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$628,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$3.345,44

Max0bras - www.elitesistemas.com.br

583
Página: 21

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA UNIDADE: UNxMÊS

CÓDIGO: 2.3.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
-------------	--------	-------	--------------	------------	--------------	---------------

--	--	--	--	--	--	--

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UNxMÊ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	--------	-------	-------	---------	----------------

EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	18608	UNx	2.800,00	1,00000	2.800,00
----------------------------	-------	-----	----------	---------	----------

TOTAL (E) R\$2.800,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2.800,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

--	--	--	--	--	--	--	--	--

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$2.800,00
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$647,08
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$3.447,08

MaxObras - www.elitesistemas.com.br

584
 Página: 42

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA UNIDADE: UNxMÊS

CÓDIGO: 2.3.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UNxMÊ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	18606	UNx	5.800,00	1,00000	5.800,00

TOTAL (E) R\$5.800,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5.800,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$6.800,00
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$1.340,38
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$7.140,38

MaxObras - www.elfesistemas.com.br

585
 Página: 23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LABORATORISTA UNIDADE: HxMÊS

CÓDIGO: 2.4.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 HxMÊS/ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LABORATORISTA	18594	HxM	3.559,74	1,00000	3.559,74

TOTAL (E) R\$3.559,74

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$3.559,74

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$3.559,74
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$822,66
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$4.382,40

MaxObras - www.eiffesistemas.com.br

586

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 24

SERVIÇO: AUXILIAR DE LABORATÓRIO						UNIDADE: HxMÊS	
CÓDIGO: 2.4.2		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							TOTAL (A) R\$0,00
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
							TOTAL (B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 HxMÊS/			CUSTO TOTAL (A+B) / C		(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AUXILIAR DE LABORATÓRIO		18596	HxM	2.717,44	1,00000	2.717,44	
							TOTAL (E) R\$2.717,44
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$2.717,44
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
				XP	XR	XS	
							TOTAL (G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$2.717,44	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$628,00	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$3.345,44	

587
 Página: 25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO UNIDADE: UNxMÊS

CÓDIGO: 2.4.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UNxMÊ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	18609	UNx	2.850,00	1,00000	2.850,00

TOTAL (E) R\$2.850,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2.850,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$2.850,00
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$668,63
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$3.508,63

MaxObras - www.elitesistemas.com.br

588
A

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA UNIDADE: UNxMÊS

CÓDIGO: 2.4.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UNxMÊ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	18606	UNx	5.800,00	1,00000	5.800,00
TOTAL (E) R\$5.800,00					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5.800,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$5.800,00
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$1.340,38
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$7.140,38

589

 Página: 27

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO UNIDADE: M2

CÓDIGO: 3.1.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Motoniveladora	E2645	1,000	1,00	0,00	194,58	40,86	194,58
Trator de pneus	E2656	1,000	0,85	0,15	61,80	19,30	55,43
Grade de discos	E2638	1,000	0,85	0,15	9,44	1,42	8,23
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	2,000	0,78	0,22	142,07	21,00	230,87
Compactador de pneus de pressão variável autopropelido	E2627	1,000	0,14	0,86	169,04	33,74	52,69
Compactador pé-de-cameiro vibratório autopropelido	E2630	1,000	0,34	0,66	178,46	31,36	81,38

TOTAL (A) R\$623,18

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	116,33%	0,013	4,42	0,12

TOTAL (B) R\$0,12

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 370 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$1,68

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

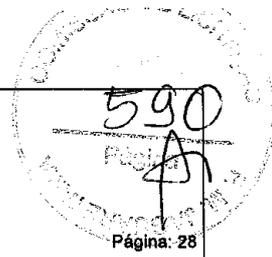
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1,68

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$1,68
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,39
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$2,07





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) **UNIDADE:** M3

CÓDIGO: 3.2.1 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Motoniveladora	E2645	1,000	1,00	0,00	194,58	40,86	194,58
Trator de pneus	E2656	1,000	0,84	0,16	61,80	19,30	55,00
Grade de discos	E2638	1,000	0,86	0,14	9,44	1,42	8,32
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	2,000	0,72	0,28	142,07	21,00	216,34
Compactador de pneus de pressão variável autopropelido	E2627	1,000	0,10	0,90	169,04	33,74	47,27
Compactador liso vibratório autopropelido	E2629	1,000	0,19	0,81	172,94	30,04	57,19

TOTAL (A) R\$578,70

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	116,33%	0,092	4,42	0,88

TOTAL (B) R\$0,88

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 38 M3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$16,25**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

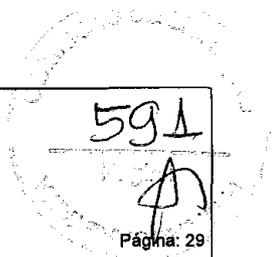
TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$16,25

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$16,25
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$3,52
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$18,77

591

 Página: 29

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) UNIDADE: T

CÓDIGO: 3.2.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL	3.2.2	T	17,62	1,00000	17,62

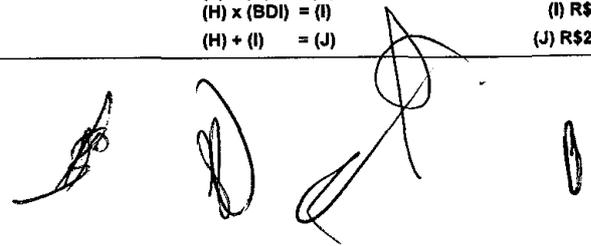
TOTAL (E) R\$17,62

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$17,62

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$17,62
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$4,07
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$21,69



592
 Página: 30

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) UNIDADE: M2

CÓDIGO: 4.1.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de pneus	E2656	1,000	0,58	0,42	61,80	19,30	43,95
Vassoura mecanica	E2661	1,000	0,58	0,42	16,33	1,98	10,30
Caminhão distribuidor de ligantes	E2609	1,000	1,00	0,00	259,61	43,10	259,61
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	14,98	1,35	29,96

TOTAL (A) R\$343,82

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	116,33%	0,008	4,42	0,07

TOTAL (B) R\$0,07

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1250 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,28

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,28

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$0,28
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,06
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$0,34

Max0bras - www.elfresistemas.com.br

593

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 31

SERVIÇO: AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 IMPRIMAÇÃO						UNIDADE: T	
CÓDIGO: 4.1.2		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B) R\$0,00							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 IMPRIMAÇÃO	10809	T	2.818,23	1,00000	2.818,23		
TOTAL (E) R\$2.818,23							
CUSTO UNITÁRIO (D+E)						(F) R\$2.818,23	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS		
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)			(H) R\$2.818,23	
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$422,73	
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)			(J) R\$3.240,96	

MaxObras - www.effresistemas.com.br

594
 Página 32

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,31X + 31,15) (BDI=15,00%) UNIDADE:

CÓDIGO: 4.1.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B) R\$0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 /h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO(BDI=15,00%)	4.1.3		137,76	1,00000	137,76
TOTAL (E) R\$137,76					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$137,76

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$137,76
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$20,66
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$158,42

MaxDbras - www.eletesistemas.com.br

595

Página: 33

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)		UNIDADE: M2							
CÓDIGO: 4.2.1		DATA BASE:			DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
Caminhão distribuidor de ligantes	E2609	1,000	1,00	0,00	259,61	43,10	259,61		
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	1,000	0,11	0,89	142,07	21,00	34,32		
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	14,98	1,35	29,96		
TOTAL							(A) R\$323,89		
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
SERVENTE	I2543	H	116,33%	0,003	4,42	0,03			
TOTAL							(B) R\$0,03		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1600 M2/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,20		
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
TOTAL							(E) R\$0,00		
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$0,20		
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL									(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)			(H) R\$0,20	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$0,05	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)			(J) R\$0,25	

596

 Página: 34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) UNIDADE: M2

CÓDIGO: 4.2.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de pneus com vassoura mecânica	E5661	1,000	0,04	0,96	68,13	21,28	23,16
Caminhão distribuidor de ligantes	E2609	1,000	0,45	0,55	259,61	43,10	140,53
Espalhador de agregados rebocável	E2637	1,000	1,00	0,00	5,91	1,85	5,91
Compactador de pneus de pressão variável autopropelido	E2627	1,000	0,59	0,41	169,04	33,74	113,56
Compactador liso tandem autopropelido	E2628	1,000	0,50	0,50	92,94	24,40	58,67
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	14,98	1,35	29,96

TOTAL (A) R\$371,79

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	116,33%	0,072	4,42	0,69

TOTAL (B) R\$0,69

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 120 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$3,10

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

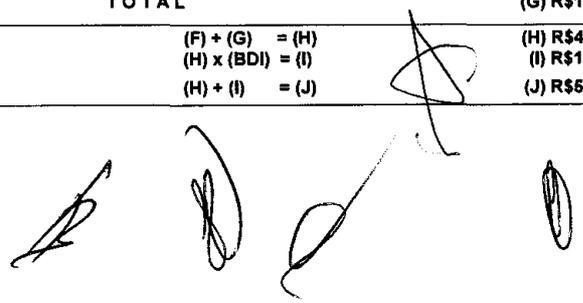
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$3,10

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	C3252					52,62	0,02500	1,32

TOTAL (G) R\$1,32

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$4,42
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) R\$1,02
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) R\$5,44

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br



597

Página: 35

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22)

UNIDADE: T

CÓDIGO: 4.2.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL

(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL

(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

1 T/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	4.2.3	T	36,28	1,00000	36,28

TOTAL

(E) R\$36,28

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$36,28

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO(F) + (G) = (H)
(H) x (BDI) = (I)
(H) + (I) = (J)(H) R\$36,28
(I) R\$8,38
(J) R\$44,66

598

A

Página: 36

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA RR-2C P/TSD E 3º BANHO(BDI=15,00%)

UNIDADE: T

CÓDIGO: 4.2.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL

(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL

(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA RR-2C P/TSD E 3º BANHO(BDI=15,00%)	12569	T	1.571,71	1,00000	1.571,71

TOTAL

(E) R\$1.571,71

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1.571,71

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)
(H) x (BDI) = (I)
(H) + (I) = (J)

(H) R\$1.571,71
(I) R\$235,76
(J) R\$1.807,47

599

Página: 37

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,31X + 31,15) (BDI=15,00%)							UNIDADE: T	
CÓDIGO: 4.2.5			DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO
TOTAL								(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA			CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL								(B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO(BDI=15,00%)				4.2.5	T	137,76	1,00000	137,76
TOTAL								(E) R\$137,76
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$137,76
TRANSPORTE / OUTROS			CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL								(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)	(H) R\$137,76	
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$20,66	
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)	(J) R\$158,42	

600
A

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL UNIDADE: M

CÓDIGO: 5.1.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	116,33%	0,150	6,49	2,11
SERVENTE	12543	H	116,33%	0,250	4,42	2,39
TOTAL (B) R\$4,50						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$4,50

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	12544	M	3,00	1,00000	3,00
TOTAL (E) R\$3,00					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$7,50

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR					
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	C0588						3,10	0,25000	0,78
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2784						25,34	0,01500	0,38
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	C3211						2,79	0,03700	0,10
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3268						242,48	0,03400	8,24
TOTAL (G) R\$9,50									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$17,00
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$3,93
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$20,93

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br

601

 Página: 39

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT UNIDADE: M

CÓDIGO: 5.1.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

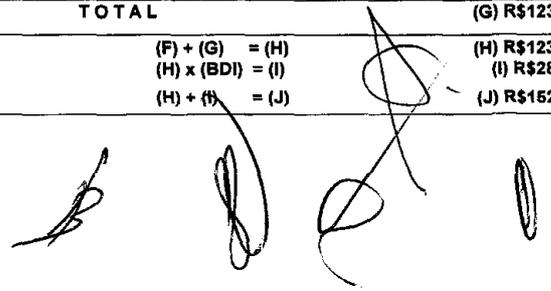
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	C0214					5,94	1,85000	10,99
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	C0588					3,10	1,10000	3,41
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	C1405					101,39	0,85000	86,18
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	C2784					25,34	0,22000	5,57
CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3269					227,69	0,07700	17,53

TOTAL (G) R\$123,68

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$123,68
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$28,58
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$152,26

MaxBrasil - www.efitesistemas.com.br



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA						UNIDADE: UN			
CÓDIGO: 5.1.3		DATA BASE:			DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
TOTAL								(A) R\$0,00	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
PEDREIRO		12391	H	116,33%	0,030	6,49	0,42		
SERVENTE		12543	H	116,33%	0,030	4,42	0,29		
TOTAL								(B) R\$0,71	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,71	
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL								(E) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$0,71	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
				XP XR XS					
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		C1405			101,39	1,08000	109,50		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		C2784			25,34	0,37100	9,40		
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA		C3227			16,87	0,23100	3,90		
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		C3288			242,48	0,22000	53,35		
TOTAL								(G) R\$176,15	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$176,86		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$40,87		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$217,73		

603

A

Página: 41

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m

UNIDADE: M

CÓDIGO: 5.1.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL

(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	10498	H	116,33%	0,020	6,49	0,28
SERVENTE	12543	H	116,33%	0,040	4,42	0,38

TOTAL

(B) R\$0,66

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$0,66
------------------------	-------	-----------------------	-------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SARRAFO DE 1"X4"	11846	M	4,60	0,63000	2,90

TOTAL

(E) R\$2,90

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$3,56
----------------------	-------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	Xs	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	C0588					3,10	1,27000	3,94
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2784					25,34	0,20000	5,07
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	C3127					44,85	0,00130	0,06
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3268					242,48	0,09400	22,79

TOTAL

(G) R\$31,86

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)

(H) R\$35,42

(H) x (BDI) = (I)

(I) R\$8,19

(H) + (I) = (J)

(J) R\$43,61



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) - AREIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL - DMT 10,00KM **UNIDADE:** T

CÓDIGO: 5.2.1 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL - AREIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL - DMT 10,00KM	5.2.1	T	6,42	1,00000	6,42

TOTAL (E) R\$6,42

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$6,42

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$6,42
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$1,48
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$7,90

605

Página: 43

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) - BRITA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL - DMT=30,00 **UNIDADE:** T

CÓDIGO: 5.2.2 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL - BRITA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL - DMT=30,00	5.2.2	T	17,62	1,00000	17,62

TOTAL (E) R\$17,62

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$17,62**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$17,62
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$4,07
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$21,69

607
A
Página: 45

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) MADEIRA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL - DMT=15,00 **UNIDADE:** T

CÓDIGO: 5.2.4 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL MADEIRA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL - DMT=15,00	5.2.4	T	9,22	1,00000	9,22

TOTAL (E) R\$9,22

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$9,22

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

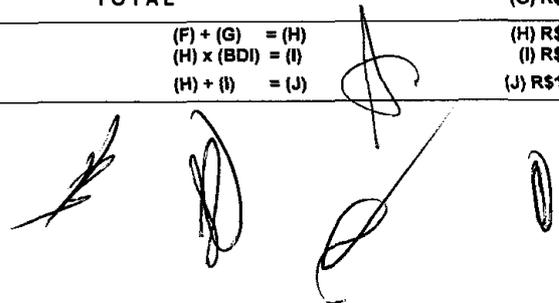
TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$9,22
BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$2,13
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$11,35

MaxObras - www.eltistemas.com.br

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) AÇO PARA DRENAGEM SUPERFICIAL - DMT=15,00		UNIDADE: T						
CÓDIGO: 5.2.5	DATA BASE:	DATA:						
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL					(A) R\$0,00			
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL					(B) R\$0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00		
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TRANSPORTE LOCAL AÇO PARA DRENAGEM SUPERFICIAL - DMT=15,00	5.2.5	T	9,22	1,00000	9,22			
TOTAL					(E) R\$9,22			
CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$9,22			
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL								(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)	(H) R\$9,22	
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$2,13	
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)	(J) R\$11,35	



609

[Handwritten Signature]
Página: 17

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) CIMENTO PARA DRENAGEM SUPERFICIAL - DMT=15,00 **UNIDADE:** T

CÓDIGO: 5.2.6 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL CIMENTO PARA DRENAGEM SUPERFICIAL - DMT=15,00	5.2.6	T	9,22	1,00000	9,22

TOTAL (E) R\$9,22

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$9,22

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$9,22
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$2,13
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$11,35

Max0bras - www.elfitesistemas.com.br

[Handwritten Signatures]



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA **UNIDADE:** M2

CÓDIGO: 6.1.1 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	10044	H	116,33%	0,250	4,77	2,58
GRANITEIRO/MAMORISTA	11227	H	116,33%	0,350	6,49	4,91

TOTAL (B) R\$7,49

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$7,49**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA GROSSA	10108	M3	46,00	0,03040	1,40
CAL HIDRATADA	10441	KG	0,67	4,55000	3,05
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,50	9,13000	4,57
PISO PEDRA CARIRI E=2CM	11661	M2	20,20	1,05000	21,21

TOTAL (E) R\$30,23

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$37,72

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$37,72
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$8,72
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$46,44



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) DMT=30,00						UNIDADE: T		
CÓDIGO: 6.1.2		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL							(A) R\$0,00	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL							(B) R\$0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TRANSPORTE LOCAL DMT=30,00	6.1.2	T	17,62	1,00000	17,62			
TOTAL							(E) R\$17,62	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$17,62	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)			(H) R\$17,62		
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$4,07		
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)			(J) R\$21,69		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) UNIDADE: M

CÓDIGO: 7.1.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

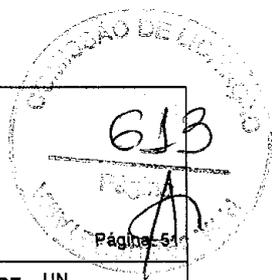
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	C0057					241,82	2,17000	524,75
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	C0216					5,61	4,51000	25,30
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	C0218					5,71	1,14400	6,53
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	C1402					40,19	5,94000	238,73
CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	C3270					262,32	0,23800	62,43
ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	C3351					45,35	1,00000	45,35

TOTAL (G) R\$903,09

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$903,09
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$208,70
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	- (J) R\$1.111,79

MaxObras - www.elitesistemas.com.br

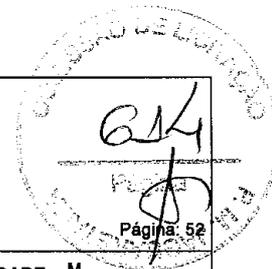


COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 51

SERVIÇO: BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)						UNIDADE: UN			
CÓDIGO: 7.1.2		DATA BASE:			DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
TOTAL							(A) R\$0,00		
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL							(B) R\$0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00		
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL							(E) R\$0,00		
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$0,00	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
				XP	XR	XS			
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)		C0057					241,82	3,26400	789,30
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		C1402					40,19	9,10000	365,73
TOTAL							(G) R\$1.155,03		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)		(H) R\$1.155,03	
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$266,93	
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)		(J) R\$1.421,96	

Max0bras - www.elfitesistemas.com.br



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm UNIDADE: M

CÓDIGO: 7.1.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	116,33%	0,125	6,49	1,75
SERVENTE	12543	H	116,33%	0,500	4,42	4,78

TOTAL (B) R\$6,53

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$6,53

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	12183	M	249,37	1,00000	249,37

TOTAL (E) R\$249,37

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$255,90

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	C0057					241,82	0,57000	137,84
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	C1402					40,19	1,12000	45,01
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	C3324					284,29	0,04000	11,37

TOTAL (G) R\$194,22

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$450,12
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$104,02
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$554,14



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm						UNIDADE: UN		
CÓDIGO: 7.1.4		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL							(A) R\$0,00	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL							(B) R\$0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL							(E) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$0,00	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	C0057					241,82	3,39700	821,46
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	C1402					40,19	12,46000	500,77
TOTAL							(G) R\$1.322,23	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)		(H) R\$1.322,23
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$306,67
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)		(J) R\$1.627,80



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 54

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) - AREIA PARA OAC - DMT 10,00KM **UNIDADE:** T

CÓDIGO: 7.2.1 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL - AREIA PARA OAC - DMT 10,00KM	7.2.1	T	6,42	1,00000	6,42

TOTAL (E) R\$6,42

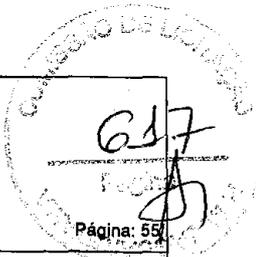
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$6,42

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$6,42
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$1,48
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$7,90

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 55

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) - BRITA PARA OAC - DMT=30,00 UNIDADE: T

CÓDIGO: 7.2.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL - BRITA PARA OAC - DMT=30,00	7.2.2	T	17,62	1,00000	17,62

TOTAL (E) R\$17,62

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$17,62

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$17,62
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$4,07
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$21,69

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) PEDRA DE MÃO PARA OAC - **UNIDADE:** T
 DMT=30,00

CÓDIGO: 7.2.3 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL PEDRA DE MÃO PARA OAC - DMT=30,00	7.2.3	T	17,62	1,00000	17,62

TOTAL (E) R\$17,62

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$17,62

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$17,62
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$4,07
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$21,69

MaxObras - www.elitesistemas.com.br

619
Página: 57

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) MADEIRA PARA OAC - DMT=15,00 UNIDADE: T

CÓDIGO: 7.2.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL MADEIRA PARA OAC - DMT=15,00	7.2.4	T	9,22	1,00000	9,22

TOTAL (E) R\$9,22

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$9,22

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$9,22
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$2,13
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$11,35

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br

620
A
Página: 58

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) AÇO PARA OAC - DMT=15,00 UNIDADE: T

CÓDIGO: 7.2.5 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL AÇO PARA OAC - DMT=15,00	7.2.5	T	9,22	1,00000	9,22

TOTAL (E) R\$9,22

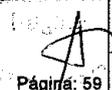
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$9,22

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$9,22
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$2,13
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$11,35

MaxObras - www.ellistemas.com.br

624

 Página: 59

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) CIMENTO PARA OAC - DMT=15,00 **UNIDADE:** T

CÓDIGO: 7.2.6 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL CIMENTO PARA OAC - DMT=15,00	7.2.6	T	9,22	1,00000	9,22

TOTAL (E) R\$9,22

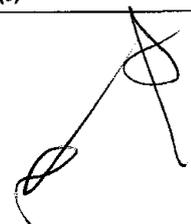
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$9,22

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$9,22
BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$2,13
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$11,35






622
 Página: 60

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0836 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	116,33%	10,000	4,42	95,62

TOTAL (B) R\$95,62

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$95,62

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	46,00	0,77800	35,79
BRITA	10280	M3	56,00	0,96580	54,08
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,50	220,00000	110,00

TOTAL (E) R\$199,87

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$295,49

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$295,49
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$68,29
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$363,78

MaxBras - www.elitesistemas.com.br

623
 Página: 61

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm UNIDADE: M2

CÓDIGO: C1915 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	116,33%	1,000	6,49	14,04
SERVENTE	12543	H	116,33%	1,150	4,42	11,00

TOTAL (B) R\$25,04

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$25,04

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	46,00	0,01820	0,84
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,50	5,48000	2,74

TOTAL (E) R\$3,58

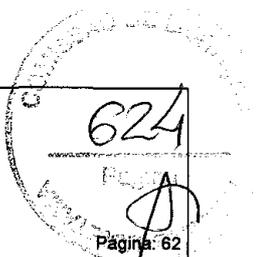
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$28,62

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$28,62
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$6,61
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$35,23

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm **UNIDADE:** M2

CÓDIGO: C0073 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	116,33%	1,000	6,49	14,04
SERVENTE	I2543	H	116,33%	1,120	4,42	10,71

TOTAL (B) R\$24,76

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$24,76**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	46,00	0,01500	0,69
CAL HIDRATADA	I0441	KG	0,67	2,18000	1,46
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,50	2,18000	1,09
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	I2081	UN	0,42	25,00000	10,50

TOTAL (E) R\$13,74

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$38,49

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$38,49
BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$8,90
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$47,39

MaxObras - www.elitesistemas.com.br

625

Página: 63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm										UNIDADE: M2	
CÓDIGO: C0074			DATA BASE:				DATA:				
EQUIPAMENTO			CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO		
TOTAL (A) R\$0,00											
MÃO DE OBRA			CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
PEDREIRO			12391	H	116,33%	1,500	6,49	21,06			
SERVENTE			12543	H	116,33%	1,840	4,42	17,59			
TOTAL (B) R\$38,65											
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1 M2/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C					(D) R\$38,65	
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
AREIA MEDIA			10109	M3	46,00	0,04130	1,90				
CAL HIDRATADA			10441	KG	0,67	6,19000	4,15				
CIMENTO PORTLAND			10805	KG	0,50	6,19000	3,10				
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM			12081	UN	0,42	47,00000	19,74				
TOTAL (E) R\$28,89											
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$67,54											
TRANSPORTE / OUTROS			CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G) R\$0,00											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)			(H) R\$67,54		
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$15,61		
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)			(J) R\$83,15		

626
 Página: 64

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0171 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	116,33%	10,000	4,42	95,62
TOTAL (B) R\$95,62						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$95,62

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	46,00	1,21600	55,94
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,50	365,00000	182,50
TOTAL (E) R\$238,44					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$334,06

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$334,06
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$77,20
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$411,26

627
 Página: 65

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						UNIDADE: KG	
CÓDIGO: C0216		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	10040	H	116,33%	0,080	4,77	0,83	
ARMADOR/FERREIRO	10121	H	116,33%	0,080	6,49	1,12	
TOTAL (B) R\$1,95							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 KG/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$1,95
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	10103	KG	9,97	0,02000	0,20		
AÇO CA-50	10163	KG	3,01	1,15000	3,46		
TOTAL (E) R\$3,66							
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$5,61
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS		
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$5,61
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$1,30
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$6,91

MaxObras - www.elitesistemas.com.br

628
A

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página 66

SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0840 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA ELÉTRICA	E0682	1,000	0,71	0,29	16,51	0,00	11,79

TOTAL (A) R\$11,79

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	116,33%	6,000	4,42	57,37

TOTAL (B) R\$57,37

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$69,16

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	46,00	0,88720	40,81
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,50	294,00000	147,00
PEDRISCO	11605	M3	59,00	0,83600	49,32

TOTAL (E) R\$237,13

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$306,29

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$306,29
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$70,78
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$377,07

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br

629


COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 67

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m UNIDADE: M3

CÓDIGO: C2784 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	116,33%	2,650	4,42	25,34

TOTAL (B) R\$25,34

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$25,34

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

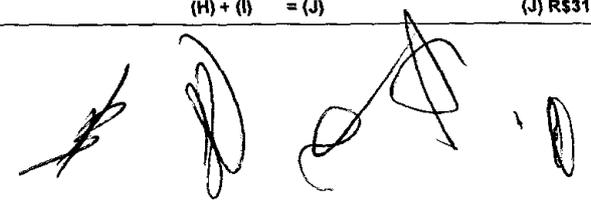
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$25,34

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$25,34
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$5,86
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$31,20

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br



630

 Página: 68

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3252 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,54	0,46	111,30	29,15	73,51
Conjunto de britagem de 30m3/h	E2634	1,000	1,00	0,00	287,01	75,15	287,01
Grupo gerador de 145KVA	E2639	1,000	1,00	0,00	73,33	11,83	73,33

TOTAL (A) R\$433,86

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	116,33%	0,238	4,42	2,28

TOTAL (B) R\$2,28

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 21 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$20,77

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	I2528	CJ	26.583,18	0,00050	13,29

TOTAL (E) R\$13,29

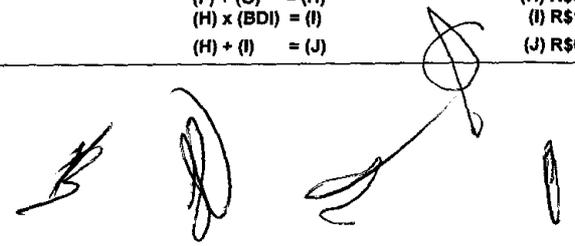
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$34,06

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ROCHA PARA BRITAGEM	C3235					16,87	1,10000	18,56

TOTAL (G) R\$18,56

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$52,62
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$12,16
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$64,78

MaxObras - www.elitesistemas.com.br





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 69

SERVIÇO: CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL UNIDADE: M2

CÓDIGO: C0588 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PINTOR	12395	H	116,33%	0,200	6,49	2,81

TOTAL (B) R\$2,81

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$2,81

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SUPERCAL	12496	KG	0,96	0,30000	0,29

TOTAL (E) R\$0,29

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$3,10

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$3,10
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,72
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$3,82

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3211 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de esteiras com lamina e escarificador com 155HP	E2654	1,000	1,00	0,00	187,00	43,93	187,00
Carregadeira de pneus com 180HP	E2618	1,000	0,98	0,02	185,17	40,45	182,28

TOTAL (A) R\$369,28

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	116,33%	0,015	4,42	0,14

TOTAL (B) R\$0,14

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 132,65 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$2,79

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2,79

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$2,79
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$3,43

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 71

SERVIÇO: CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) **UNIDADE:** M3

CÓDIGO: C3268 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	E0680	1,000	1,00	0,00	13,64	0,00	13,64

TOTAL (A) R\$13,64

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	116,33%	6,000	4,42	57,37

TOTAL (B) R\$57,37

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$71,01**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,50	254,00000	127,00

TOTAL (E) R\$127,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$198,01

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130					5,07	0,91970	4,66
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	C3253					47,62	0,83600	39,81

TOTAL (G) R\$44,47

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$242,48
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$56,04
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$298,52

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br

634
 Página 72

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						UNIDADE: KG		
CÓDIGO: C0214		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL (A) R\$0,00								
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		10040	H	116,33%	0,080	4,77	0,83	
ARMADOR/FERREIRO		10121	H	116,33%	0,080	6,49	1,12	
TOTAL (B) R\$1,95								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 KG/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$1,95	
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		10103	KG	9,97	0,02000	0,20		
AÇO CA-25		10157	KG	3,16	1,20000	3,79		
TOTAL (E) R\$3,99								
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$5,94
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL (G) R\$0,00								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$5,94		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$1,37		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$7,31		

635

Página: 73

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X						UNIDADE: M2	
CÓDIGO: C1405			DATA BASE:			DATA:	
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	10041	H	116,33%	1,350	4,77	13,93	
CARPINTEIRO	10498	H	116,33%	1,350	6,49	18,95	
TOTAL (B) R\$32,88							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M2/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$32,88
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	10529	M2	15,70	0,43000	6,75		
DESMOLDANTE PARA FORMAS	10965	L	6,69	0,10000	0,67		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	11691	M	14,00	2,00000	28,00		
PREGO 18X27	11728	KG	8,84	0,25000	2,21		
SARRAFO DE 1"x4"	11846	M	4,60	1,53000	7,04		
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	11916	M	14,90	1,60000	23,84		
TOTAL (E) R\$68,51							
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$101,39
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$101,39	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$23,43	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$124,82	

636

Página: 74

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CONCRETO PAVBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)								UNIDADE: M3	
CÓDIGO: C3269		DATA BASE:			DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	E0680	1,000	1,00	0,00	13,64	0,00	13,64		
TOTAL							(A) R\$13,64		
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
SERVENTE	I2543	H	116,33%	3,000	4,42	28,69			
TOTAL							(B) R\$28,69		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$42,33		
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,50	282,00000	141,00				
TOTAL							(E) R\$141,00		
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$183,33		
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130						5,07	0,89710	4,55
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	C3253						47,62	0,83600	39,81
TOTAL									(G) R\$44,36
CUSTO UNITÁRIO DIRETO							(F) + (G) = (H)	(H) R\$227,69	
BONIFICAÇÃO							(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$52,62	
PREÇO UNITÁRIO							(H) + (I) = (J)	(J) R\$280,31	

637

Página: 75

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3227 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Compressor de ar de 250 PCM	E2633	1,000	1,00	0,00	63,01	20,48	63,01
Perfuratriz pneumática	E2647	3,000	1,00	0,00	11,51	9,55	34,53

TOTAL (A) R\$97,54

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
BLASTER	10221	H	116,33%	0,059	9,30	1,18
SERVENTE	12543	H	116,33%	0,588	4,42	5,62

TOTAL (B) R\$6,80

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 17 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$6,14

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CORDEL DETONANTE	10860	M	2,72	1,24000	3,37
ESPOLETA	12326	UN	2,35	0,00900	0,02
ESTOPIM	12329	M	2,75	0,06000	0,16
DINAMITE 60%	12507	KG	14,25	0,05000	0,71
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	12535	JG	3.988,80	0,00050	1,99
DINAMITE GRANULADA	12568	KG	8,30	0,54000	4,48

TOTAL (E) R\$10,73

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$16,87

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$16,87
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$3,90
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$20,77

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br

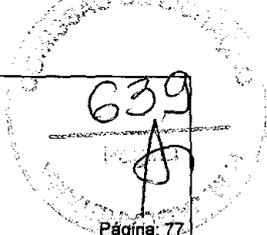
638
\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 76

SERVIÇO: AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)						UNIDADE: M3		
CÓDIGO: C3127			DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Motoniveladora	E2645	1,000	0,22	0,78	194,58	40,86	74,68	
Compactador de pneus de pressão variável autopropelido	E2627	1,000	0,33	0,67	169,04	33,74	78,39	
Compactador liso tandem autopropelido	E2628	1,000	0,31	0,69	92,94	24,40	45,65	
Caminhão tanque de 8.000 l	E2813	1,000	0,04	0,96	142,07	21,00	25,84	
TOTAL							(A) R\$224,56	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE	12543	H	116,33%	0,667	4,42	6,37		
TOTAL							(B) R\$6,37	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		16 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$15,40	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
FILLER (PO CALCÁREO)	12570	KG	0,20	66,00000	13,20			
TOTAL							(E) R\$13,20	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$28,60	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130		XP XR X\$	5,07	1,29100	6,55		
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	C3315			9,24	1,05000	9,70		
TOTAL							(G) R\$16,25	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$44,85		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$10,36		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$55,21		

Max0bras - www.elitesistemas.com.br



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 77

SERVIÇO: ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0057 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	116,33%	5,000	6,49	70,20
SERVENTE	12543	H	116,33%	7,000	4,42	66,93

TOTAL (B) R\$137,13

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$137,13

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

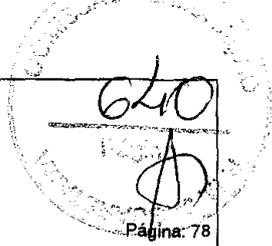
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$137,13

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	C3227					16,87	1,15000	19,40
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	C3324					284,29	0,30000	85,29

TOTAL (G) R\$104,69

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$241,82
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$56,88
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$297,70

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 78

SERVIÇO: ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm **UNIDADE:** KG

CÓDIGO: C0218 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	I0040	H	116,33%	0,080	4,77	0,83
ARMADOR/FERREIRO	I0121	H	116,33%	0,080	6,49	1,12

TOTAL (B) R\$1,95

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 KG/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$1,95**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	I0103	KG	9,97	0,02000	0,20
AÇO CA-60	I0169	KG	3,10	1,15000	3,56

TOTAL (E) R\$3,76

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5,71

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$5,71
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$1,32
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$7,03

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br

644
 Página: 79

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS UNIDADE: M2

CÓDIGO: C1402 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	10041	H	116,33%	1,200	4,77	12,38
CARPINTEIRO	10498	H	116,33%	1,200	6,49	16,85

TOTAL (B) R\$29,23

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$29,23

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	10528	M2	13,08	0,20000	2,62
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	11691	M	14,00	0,43000	6,02
PREGO 18X27	11728	KG	8,84	0,20000	1,77
SARRAFO DE 1"x4"	11846	M	4,60	0,12000	0,55

TOTAL (E) R\$10,96

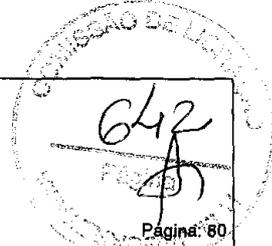
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$40,19

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$40,19
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$9,29
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$49,48

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 80

SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) **UNIDADE:** M3

CÓDIGO: C3270 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	E0680	1,000	1,00	0,00	13,64	0,00	13,64

TOTAL (A) R\$13,64

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	116,33%	6,000	4,42	57,37

TOTAL (B) R\$57,37

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$71,01**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,50	294,00000	147,00

TOTAL (E) R\$147,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$218,01

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130					5,07	0,88700	4,50
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	C3253					47,62	0,83600	39,81

TOTAL (G) R\$44,31

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$262,32
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$60,62
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$322,94

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3351 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	10498	H	116,33%	0,500	6,49	7,02
SERVENTE	12543	H	116,33%	1,000	4,42	9,56
		hs				0,00

TOTAL (B) R\$16,68

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$16,68

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO 18X30	11730	KG	9,53	2,00000	19,06
ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	12330	M	5,50	1,00000	5,50
SARRAFO DE 1" x 6"	12517	M	7,01	0,60000	4,21

TOTAL (E) R\$28,77

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$45,35

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$45,35
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$10,48
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$55,83

MaxBrasil - www.elitesistemas.com.br

644
A
Página: 82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3324 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	116,33%	10,000	4,42	95,62

TOTAL (B) R\$95,62

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$95,62

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,50	365,00000	182,50

TOTAL (E) R\$182,50

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$278,12

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130					5,07	1,21600	6,17

TOTAL (G) R\$6,17

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$284,29
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$65,70
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$349,99

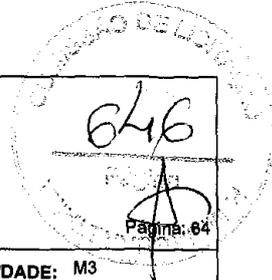
MaxObras - www.elitesistemas.com.br

645
 Página: 83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ROCHA PARA BRITAGEM						UNIDADE: M3			
CÓDIGO: C3235			DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
Compressor de ar de 250 PCM	E2633	1,000	1,00	0,00	63,01	20,48	63,01		
Perfuratriz pneumática	E2647	3,000	1,00	0,00	11,51	9,55	34,53		
TOTAL							(A) R\$97,54		
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
BLASTER	10221	H	116,33%	0,059	9,30	1,18			
SERVENTE	12543	H	116,33%	0,588	4,42	5,62			
TOTAL							(B) R\$6,80		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		17 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$6,14		
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
CORDEL DETONANTE	10860	M	2,72	1,24000	3,37				
ESPOLETA	12326	UN	2,35	0,00900	0,02				
ESTOPIM	12329	M	2,75	0,06000	0,16				
DINAMITE 60%	12507	KG	14,25	0,05000	0,71				
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	12535	JG	3.988,80	0,00050	1,99				
DINAMITE GRANULADA	12568	KG	8,30	0,54000	4,48				
TOTAL							(E) R\$10,73		
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$16,87		
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL									(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)			(H) R\$16,87		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$3,90		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)			(J) R\$20,77		

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 04

SERVIÇO: AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3130 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de esteiras com lamina e escarificador com 155HP	E2654	1,000	0,95	0,05	187,00	43,93	179,85
Carregadeira de pneus com 180HP	E2618	1,000	1,00	0,00	185,17	40,45	185,17

TOTAL (A) R\$365,02

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	116,33%	0,028	4,42	0,26

TOTAL (B) R\$0,26

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 72 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$5,07

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

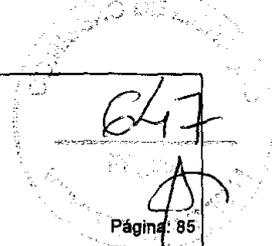
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5,07

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$5,07
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$1,17
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$6,24

MaxObras - www.elitesistemas.com.br

647

 Página: 85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3253 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,62	0,38	111,30	29,15	80,09
Conjunto de britagem de 30m3/h	E2634	1,000	1,00	0,00	287,01	75,15	287,01
Grupo gerador de 145KVA	E2639	1,000	1,00	0,00	73,33	11,83	73,33

TOTAL (A) R\$440,43

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	116,33%	0,208	4,42	1,99

TOTAL (B) R\$1,99

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 24 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$18,43

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	12528	CJ	26.583,18	0,00040	10,63

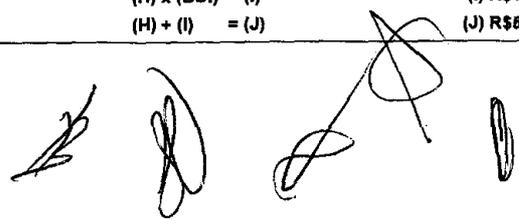
TOTAL (E) R\$10,63

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$29,06

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ROCHA PARA BRITAGEM	C3235					16,87	1,10000	18,56

TOTAL (G) R\$18,56

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$47,62
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$11,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$58,62



Handwritten signature and stamp in the top right corner.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO UNIDADE: M3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,32	0,68	111,30	29,15	55,44
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	14,98	1,35	29,96
Usina de misturas betuminosas a frio	E2658	1,000	1,00	0,00	49,37	24,48	49,37

TOTAL (A) R\$134,77

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	116,33%	0,400	4,42	3,82

TOTAL (B) R\$3,82

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 16 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$9,24

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$9,24

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<p>TOTAL (G) R\$0,00</p>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$9,24
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$2,14
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$11,38

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.