



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
1.1	Mobilização e desmobilização	und	(C)	1,00
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$0,00
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M3521	und	1,0000	R\$26.385,03	R\$26.385,03
				Total Material (E) R\$26.385,03
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$26.385,03
				BDI: 30 % R\$ 34.300,54



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:
LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

LICITADOR:
DATA:

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
1.2	Instalação do Canteiro	m²			(C)	1,00		
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0071	Betoneira : Alfa : - 750 l (9kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$27,36	R\$19,42	R\$27,36
Total Equipamento (A)							R\$27,36	
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 18,22
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0024	Ajudante	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
O0030	Eletricista	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0048	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17
O0051	Encanador	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
Total Mão de Obra							R\$37,34	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)							R\$39,21	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$66,57	
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0057	Cimento portland CPII-32	kg	26,1800			R\$0,60	R\$15,71	
M0060	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8000			R\$4,78	R\$3,82	
M0127	Ripas de 2,5 cm x 5,0 cm	m	3,0000			R\$0,81	R\$2,43	
M0128	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9000			R\$15,71	R\$76,98	
M0129	Tábua pinho de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,0000			R\$12,81	R\$51,24	
M0132	Compensado resinado de 17 mm	m²	1,9000			R\$23,11	R\$43,90	
M0170	Cal hidratada	kg	0,1000			R\$0,64	R\$0,06	
M0187	Tubo de PVC D=100 mm	m	0,0900			R\$12,51	R\$1,13	
M0232	Areia	m³	0,0800			R\$59,39	R\$4,75	
M1040	Haste de terra cobreada c/ nucleo aco de 5/8"x2000mm- alta	Un	0,0100			R\$43,69	R\$0,44	
M1782	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,0200			R\$83,02	R\$1,66	
M2046	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ LAVATORIO	UN	0,0200			R\$7,00	R\$0,14	
M2124	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,0400			R\$1,84	R\$0,07	
Total Material (E)							R\$202,33	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$337,86	
BDI: 30 %							R\$ 439,22	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.3	Placa da obra (6,00 m x 3,00 m) x 2,00 und	m ²	(C)	1,00				
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	3,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 36,44
O0019	Pintor	H	8,9580	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 108,82
O0048	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
Total Mão de Obra							R\$197,95	
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)							R\$197,95	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$197,95						
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
M352	Régua 3"x1" (Peça de 4,00m) apar.	Dz	0,1700	R\$150,00		R\$25,50		
M366	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	R\$60,00		R\$30,00		
M406	Prego 2"x11	Kg	0,1000	R\$7,50		R\$0,75		
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1600	R\$95,00		R\$15,20		
M970	Tinta oleo	Gl	0,0660	R\$54,90		R\$3,62		
M983	Fundo antioxiado cromato de zinco	Gl	0,0330	R\$65,00		R\$2,14		
Total Material (E)							R\$77,21	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$275,16	
BDI: 30 %							R\$ 357,71	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.1	Limpeza Lateral Mecanizada	m ²	(C)	500,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0012	Motoniveladora : Caterpillar : 140G - (140kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$194,93	R\$56,28	R\$194,93
Total Equipamento (A)								R\$194,93
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 11,99
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
Total Mão de Obra								R\$29,55
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$31,03
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$0,45
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$0,45
BDI: 30 %								R\$ 0,59



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
2.2	Escavação e carga mat. jazida (consv)	m³	(C)	50,00					
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	h	1,0000	1,00	0,00	R\$138,27	R\$58,12	R\$138,27	
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,24	0,76	R\$184,12	R\$73,74	R\$100,23	
E0013	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (113kw)	H	1,0000	0,56	0,44	R\$157,47	R\$57,93	R\$113,67	
Total Equipamento (A)								R\$352,17	
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99	
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35	
Total Mão de Obra								R\$50,34	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$60,66	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$8,26	
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial		
M0222	Indenização de jazida	m³	1,0000			R\$0,01	R\$0,01		
Total Material (E)								R\$0,01	
Serviço		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial		
S0036	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m²	0,7000			R\$0,97	R\$0,68		
S0038	Expurgo de jazida (consv)	m³	0,2000			R\$5,25	R\$1,05		
Total Serviço (F)								R\$1,73	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$10,00	
BDI: 30 %								R\$ 13,00	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.3	Transp. Local c/ basc. 10m3 rodov. Não pav (DMT= 15 Km)	tkm	(C)	169,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$161,83	R\$45,77	R\$161,83
							Total Equipamento (A)	R\$161,83
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	0,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 4,39
							Total Mão de Obra	R\$4,39
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)	R\$5,07
		Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))						R\$0,99
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$0,99
							BDI: 30 %	R\$ 1,29



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.4	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	(C)	168,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,0000	0,52	0,48	R\$5,23	R\$3,81	R\$4,55
E0104	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	H	2,0000	0,54	0,46	R\$159,15	R\$45,97	R\$214,17
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$184,12	R\$73,74	R\$106,85
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	H	1,0000	0,52	0,48	R\$104,16	R\$25,63	R\$66,47
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$146,38	R\$59,95	R\$146,38
Total Equipamento (A)								R\$538,42
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
Total Mão de Obra								R\$41,55
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)								R\$47,99
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$3,49						
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$3,49
BDI:							30 %	R\$ 4,54



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:
LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

LICITADOR:
DATA:

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
4.2	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (DMT= 15 Km)	m³	(C)	168,00					
<hr/>									
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,0000	0,52	0,48	R\$5,23	R\$3,81	R\$4,55	
E0024	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	H	1,0000	0,78	0,22	R\$175,40	R\$75,71	R\$153,47	
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,4900	1,00	0,00	R\$161,83	R\$45,77	R\$241,13	
E0104	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	H	1,0800	1,00	0,00	R\$159,15	R\$45,97	R\$171,88	
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,78	0,22	R\$184,12	R\$73,74	R\$159,84	
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	H	1,0000	0,52	0,48	R\$104,16	R\$25,63	R\$66,47	
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$146,38	R\$59,95	R\$146,38	
Total Equipamento (A)								R\$943,72	
<hr/>									
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,40	93,43	R\$ 35,59	R\$ 35,59	
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35	
Total Mão de Obra								R\$61,94	
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)								R\$61,94	
<hr/>									
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$5,99				
<hr/>									
	Serviço	Unid.	Coef.				vl.Unit.	Parcial	
S0036	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m²	0,7000				R\$0,97	R\$0,68	
S0037	Expurgo de jazida (const e restr)	m³	0,2000				R\$2,54	R\$0,51	
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,1500				R\$3,99	R\$4,59	
Total Serviço (F)								R\$5,78	
<hr/>									
	Transporte	Tipo	DMT (Km)				Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0003	Material jazida	Comercial	15,00				R\$ 0,99	1,8400	R\$ 27,32
Total Transporte (G)								R\$27,32	
<hr/>									
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$39,09	
							BDI:	30 %	R\$ 50,82



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.3	Imprimação	m ²	(C)	1125,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0029	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	2,0000	1,00	0,00	R\$28,25	R\$20,97	R\$56,50
E0030	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$180,07	R\$53,51	R\$180,07
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	H	1,0000	0,41	0,59	R\$104,16	R\$25,63	R\$57,83
E0325	Vassoura mecânica : CMV : VM 2440	H	1,0000	0,41	0,59	R\$18,08	R\$16,43	R\$17,11
Total Equipamento (A)								R\$311,51
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,40	93,43	R\$ 35,59	R\$ 35,59
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35
Total Mão de Obra								R\$61,94
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$65,04
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$0,33					
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
M0045	Asfalto diluído CM-30	t	0,0012	R\$4.170,00			R\$5,00	
Total Material (E)							R\$5,00	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$5,33
BDI: 30 %							R\$ 6,93	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:
LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

LICITADOR:
DATA:

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.4	Pintura de ligação	m²	(C)	1687,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0029	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	2,0000	1,00	0,00	R\$28,25	R\$20,97	R\$56,50
E0030	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$180,07	R\$53,51	R\$180,07
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	H	1,0000	0,62	0,38	R\$104,16	R\$25,63	R\$74,32
E0325	Vassoura mecânica : CMV : VM 2440	H	1,0000	0,62	0,38	R\$18,08	R\$16,43	R\$17,45
Total Equipamento (A)								R\$328,34
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,40	93,43	R\$ 35,59	R\$ 35,59
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35
Total Mão de Obra								R\$61,94
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$65,04
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$0,23					
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
M0046	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,0008	R\$2.097,00			R\$1,68	
Total Material (E)							R\$1,68	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$1,91
BDI: 30 %							R\$ 2,48	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:
LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

LICITADOR:
DATA:

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.5	CBUQ - capa rolamento AC/BC	Ton	(C)	33,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0021	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t (112kw)	H	1,0000	0,56	0,44	R\$173,70	R\$65,33	R\$126,02
E0024	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	H	2,0000	0,29	0,71	R\$175,40	R\$75,71	R\$209,24
E0026	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,24	0,76	R\$6,46	R\$4,60	R\$5,05
E0049	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras (74kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$188,01	R\$86,46	R\$188,01
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,5300	1,00	0,00	R\$161,83	R\$45,77	R\$247,60
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	H	1,0000	0,24	0,76	R\$104,16	R\$25,63	R\$44,48
Total Equipamento (A)								R\$820,40
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,40	93,43	R\$ 35,59	R\$ 35,59
O0023	Servente	H	8,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 70,25
Total Mão de Obra								R\$105,84
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)								R\$122,26
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$28,57					
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
S5424	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento / USINA 40/60 TH)	Ton	1,0000	R\$292,41			R\$292,41	
Total Serviço (F)								R\$292,41
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0032	Areia comercial	Comercial	20,00	R\$ 0,99		0,0800	R\$ 1,58	
T0036	Seixo	Comercial	112,92	R\$ 0,99		0,8370	R\$ 93,57	
T0053	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	Local	11,60	R\$ 0,99		1,0000	R\$ 11,48	
Total Transporte (G)								R\$106,63
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$427,61
BDI: 30 %							R\$ 555,89	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.1	Escavação mecaniz. de vala em mater. de 1a cat.	m³	(C)	15,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0009	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - (75kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$102,04	R\$39,42	R\$102,04
							Total Equipamento (A)	R\$102,04
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,1000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 2,40
O0023	Servente	H	1,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 8,78
							Total Mão de Obra	R\$11,18
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$13,47
		Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))						R\$7,70
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$7,70
							BDI: 30 %	R\$ 10,01



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.2	Reaterro e compactação p/ bueiro	m ³	(C)	1,50				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$22,23	R\$17,95	R\$22,23
							Total Equipamento (A)	R\$22,23
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,1000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 2,40
O0023	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17
							Total Mão de Obra	R\$15,57
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$18,76
		Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))						R\$27,33
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$27,33
							BDI: 30 %	R\$ 35,53



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:
LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

LICITADOR:
DATA:

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe
3.3	Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC	m	(C) 1,00

	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0200	1,00	0,00	R\$152,82	R\$42,11	R\$3,06
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0100	1,00	0,00	R\$161,83	R\$45,77	R\$1,62
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,0200	1,00	0,00	R\$138,01	R\$42,57	R\$2,76

Total Equipamento (A) R\$7,44

	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	2,7000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 64,76
O0016	Pedreiro	H	0,4000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 4,86
O0023	Servente	H	1,2000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 10,54

Total Mão de Obra R\$80,16

Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B) R\$96,60

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$104,04

	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
S0289	Forma comum de madeira	m ²	0,1800	R\$67,18	R\$12,09
S13675	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	0,2000	R\$81,93	R\$16,39
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,3860	R\$352,00	R\$135,87
S13711	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,0090	R\$397,10	R\$3,57
S13739	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	m	1,0000	R\$279,20	R\$279,20

Total Serviço (F) R\$447,12

	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0030	Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	Comercial	20,00	R\$ 0,99	0,1737	R\$ 3,44
T0032	Areia comercial	Comercial	20,00	R\$ 0,99	0,2717	R\$ 5,38
T0036	Seixo	Comercial	112,92	R\$ 0,99	0,5256	R\$ 58,76
T0084	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	Local	11,60	R\$ 1,31	0,6800	R\$ 10,33

Total Transporte (G) R\$77,91

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$629,07

BDI: 30% R\$ 817,79



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:
LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

LICITADOR:
DATA:

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.4	Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC	und	(C)	1,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0500	1,00	0,00	R\$152,82	R\$42,11	R\$7,64
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0200	1,00	0,00	R\$161,83	R\$45,77	R\$3,24
Total Equipamento (A)								R\$10,88
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	2,6500	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 63,56
Total Mão de Obra								R\$63,56
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)								R\$73,42
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$84,30						
Serviço		Unid.	Coef.	vl. Unit.			Parcial	
S0289	Forma comum de madeira	m ²	11,1700	R\$67,18			R\$750,40	
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m ³	2,1400	R\$352,00			R\$753,28	
S13710	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m ³	0,0600	R\$473,91			R\$28,43	
Total Serviço (F)								R\$1.532,11
Transporte		Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0030	Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	Comercial	20,00	R\$ 0,99		0,9630	R\$ 19,07	
T0032	Areia comercial	Comercial	20,00	R\$ 0,99		1,5146	R\$ 29,99	
T0036	Seixo	Comercial	112,92	R\$ 0,99		1,1085	R\$ 123,92	
Total Transporte (G)								R\$172,98
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$1.789,39
BDI: 30%								R\$ 2.326,21



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.1	Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. Água - 2 anos (eixo)	m ²	(C)	175,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$80,55	R\$29,37	R\$54,96
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$98,49	R\$23,32	R\$196,98
E0135	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$141,76	R\$71,43	R\$141,76
							Total Equipamento (A)	R\$393,70
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0008	Operador de equip. especial	H	1,0000	1,00	R\$ 10,32	93,43	R\$ 19,96	R\$ 19,96
O0009	Pré-marcador	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99
O0023	Servente	H	7,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 61,47
							Total Mão de Obra	R\$117,57
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$141,68
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$3,06
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0157	Microesferas PRE-MIX	kg	0,1500		R\$7,17			R\$1,08
M0158	Microesferas DROP-ON	kg	0,2500		R\$7,94			R\$1,98
M0166	Tinta para pré-marcação	l	0,0300		R\$19,56			R\$0,59
M3406	Tinta base res. acrílica emul. agua	l	0,6000		R\$19,56			R\$11,74
							Total Material (E)	R\$15,39
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$18,45
							BDI: 30 %	R\$ 23,98



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.2	Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. Água - 2 anos (bordo)	m ²	(C)	175,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$80,55	R\$29,37	R\$54,96
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$98,49	R\$23,32	R\$196,98
E0135	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$141,76	R\$71,43	R\$141,76
Total Equipamento (A)								R\$393,70
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0008	Operador de equip. especial	H	1,0000	1,00	R\$ 10,32	93,43	R\$ 19,96	R\$ 19,96
O0009	Pré-marcador	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99
O0023	Servente	H	7,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 61,47
Total Mão de Obra								R\$117,57
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$141,68
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$3,06					
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial			
M0157	Microesferas PRE-MIX	kg	0,1500	R\$7,17	R\$1,08			
M0158	Microesferas DROP-ON	kg	0,2500	R\$7,94	R\$1,98			
M0166	Tinta para pré-marcação	l	0,0300	R\$19,56	R\$0,59			
M3406	Tinta base res. acrílica emul. agua	l	0,6000	R\$19,56	R\$11,74			
Total Material (E)								R\$15,39
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$18,45
BDI: 30 %								R\$ 23,98



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL: LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

LICITADOR: DATA:

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.1	Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	m ²	(C)	4,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$80,55	R\$29,37	R\$54,96
							Total Equipamento (A)	R\$54,96
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 11,99
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35
							Total Mão de Obra	R\$38,34
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$46,20
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$25,29
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0071	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000			R\$0,07	R\$0,14	
M0072	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000			R\$0,55	R\$1,65	
							Total Material (E)	R\$1,79
Serviço		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S0116	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m ²	1,0000			R\$150,13	R\$150,13	
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000			R\$70,56	R\$70,56	
							Total Serviço (F)	R\$220,69
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$247,77
							BDI: 30 %	R\$ 322,10



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	(C)	105,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$138,01	R\$42,57	R\$138,01
						Total Equipamento (A)		R\$138,01
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)		R\$0,00
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$1,31
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$1,31
						BDI:	0 %	R\$ 1,31



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:
LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

LICITADOR:
DATA:

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Fornecimento de Aço CA-25	kg	(C)	1,00
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M0001	Aço D=4,2 mm CA 25	kg	0,3333	R\$2,94
M0002	Aço D=6,3 mm CA 25	kg	0,3333	R\$2,92
M0003	Aço D=10 mm CA 25	kg	0,3334	R\$2,91
Total Material (E)				R\$2,92
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$2,92
BDI: 0%				R\$ 2,92



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Fornecimento de Aço CA-50	kg	(C)	1,00
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M0004	Aço D=6,3 mm CA 50	kg	0,5000	R\$2,70
M0005	Aço D=10 mm CA 50	kg	0,5000	R\$2,92
Total Material (E)				R\$2,81
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$2,81
BDI: 0%				R\$ 2,81



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:
LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

LICITADOR:
DATA:

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Fornecimento de Aço CA-60	kg	(C)	1,00
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M0006	Aço D=4,2 mm CA 60	kg	0,3333	R\$2,75
M0007	Aço D=5,0 mm CA 60	kg	0,3333	R\$3,12
M0008	Aço D=6,0 mm CA 60	kg	0,3334	R\$2,71
Total Material (E)				R\$2,86
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$2,86
BDI: 0%				R\$ 2,86



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0017	Armador	H	0,0800	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,97
O0023	Servente	H	0,1400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,23
O0203	Encarregado	H	0,0200	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,27
							Total Mão de Obra	R\$2,47
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$2,98
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$2,98
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0059	Arame recozido n°. 18	kg	0,0100		R\$5,80			R\$0,06
							Total Material (E)	R\$0,06
	Serviço	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
S0029	Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,1000		R\$2,86			R\$3,15
							Total Serviço (F)	R\$3,15
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$6,19
							BDI: 0%	R\$ 6,19



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,0200	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 0,48
O0017	Armador	H	0,0800	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,97
O0023	Servente	H	0,1400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,23
							Total Mão de Obra	R\$2,68
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$3,23
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$3,23
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0059	Arame recozido nº. 18	kg	0,0100		R\$5,80			R\$0,06
							Total Material (E)	R\$0,06
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0028	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1000		R\$2,81			R\$3,09
							Total Serviço (F)	R\$3,09
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$6,38
							BDI: 0%	R\$ 6,38



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:
LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

LICITADOR:
DATA:

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m²	(C)	6,00
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.
			% Improd.	vl. Prod.
			vl. Improd.	Parcial
E0065	Máquina para Pintura : Shulz :CLS 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2kw)	H	1,0000	0,60
			0,40	R\$0,44
E0143	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa (4kw)	H	1,0000	0,50
			0,50	R\$18,55
E0144	Máquina de Bancada : Walviwas : EB-08 - prensa excêntrica (1kw)	H	1,0000	0,30
			0,70	R\$5,09
E0145	Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t (3kw)	H	1,0000	0,20
			0,80	R\$5,78
Total Equipamento (A)				R\$24,97
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K
			vl. Unit.	Encargos %
			vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00
			R\$ 12,40	93,43
O0014	Montador	H	1,2000	1,00
			R\$ 6,28	93,43
O0019	Pintor	H	0,6000	1,00
			R\$ 6,28	93,43
O0022	Serralheiro	H	1,0000	1,00
			R\$ 6,28	93,43
O0024	Ajudante	H	4,0000	1,00
			R\$ 4,54	93,43
Total Mão de Obra				R\$81,14
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)				R\$97,78
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$20,46
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.
				Parcial
M0081	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m²	1,0000	R\$65,91
M0213	Película refletiva lentes expostas	m²	0,2000	R\$92,91
M0214	Película refletiva lentes inclusas	m²	0,2000	R\$102,95
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	1,3000	R\$18,92
Total Material (E)				R\$129,67
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$150,13
BDI: 0%				R\$ 150,13



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	(C)	4,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 11,99
O0015	Carpinteiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0019	Pintor	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
							Total Mão de Obra	R\$47,77
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$57,57
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$14,39
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0128	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,0000		R\$15,71			R\$47,13
M0134	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4000		R\$2,00			R\$2,80
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,3300		R\$18,92			R\$6,24
							Total Material (E)	R\$56,17
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$70,56
							BDI: 0 %	R\$ 70,56



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:
LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

LICITADOR:
DATA:

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
Forma comum de madeira		m²	(C)	1,00
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.
			% Improd.	vl. Prod.
			vl. Improd.	Parcial
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	0,1800	1,00
			0,00	R\$29,49
			R\$16,89	R\$5,31
E0131	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	H	0,1800	1,00
			0,00	R\$0,26
			R\$0,19	R\$0,05
Total Equipamento (A)				R\$5,36
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K
			vl. Unit.	Encargos %
			vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,0000	1,00
			R\$ 6,28	93,43
			R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0023	Servente	H	1,0000	1,00
			R\$ 4,54	93,43
			R\$ 8,78	R\$ 8,78
Total Mão de Obra				R\$20,93
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)				R\$25,22
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$30,58		
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.
				Parcial
M0060	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1000	R\$4,78
				R\$0,48
M0128	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,1500	R\$15,71
				R\$18,07
M0135	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,2900	R\$3,00
				R\$3,87
M1522	Desmoldante	l	0,0200	R\$0,51
				R\$0,01
M3534	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,9200	R\$7,00
				R\$13,44
Total Material (E)				R\$35,87
Serviço		Unid.	Coef.	vl.Unit.
				Parcial
S0027	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,2500	R\$2,92
				R\$0,73
Total Serviço (F)				R\$0,73
Transporte		Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)
				Consumo
				Parcial
T0065	Madeira	Comercial	0,00	R\$ 0,00
				0,0158
				R\$ 0,00
T0133	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	Comercial	0,00	R\$ 0,00
				0,0034
				R\$ 0,00
T0134	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	Comercial	0,00	R\$ 0,00
				0,0076
				R\$ 0,00
T0135	Gastalho 10 x 2,5 cm	Comercial	0,00	R\$ 0,00
				0,0017
				R\$ 0,00
T0165	Fornecimento de Aço CA-25	Local	0,00	R\$ 0,00
				0,0003
				R\$ 0,00
Total Transporte (G)				R\$0,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$67,18
BDI: 30%				R\$ 87,33



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Areia comercial	m3	(C)	1,00
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M1526	Areia lavada	m3	1,0000	R\$59,39
Total Material (E)				R\$59,39
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$59,39
BDI: 0%				R\$ 59,39



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	0,1600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,94
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
							Total Mão de Obra	R\$4,57
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$5,51
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$5,51
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0077	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,3860		R\$6,38			R\$8,84
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,1920		R\$352,00			R\$67,58
							Total Serviço (F)	R\$76,42
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$81,93
							BDI: 0%	R\$ 81,93



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:
LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

LICITADOR:
DATA:

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	(C)	571,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina (104kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$240,24	R\$101,15	R\$240,24
						Total Equipamento (A)		R\$240,24
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 11,99
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
						Total Mão de Obra		R\$29,55
						Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)		R\$34,13
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$0,48
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$0,48
						BDI:	0 %	R\$ 0,48



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	m3	(C)	1,00
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M1529	Pedra de mão	m3	1,0000	R\$87,96
Total Material (E)				R\$87,96
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$87,96
BDI: 0%				R\$ 87,96



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	(C)	2,50				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0070	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	3,0000	0,69	0,31	R\$0,27	R\$0,18	R\$0,73
E0074	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$13,91	R\$12,52	R\$27,82
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,49	R\$16,89	R\$29,49
Total Equipamento (A)								R\$75,30
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94
Total Mão de Obra								R\$135,09
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$162,80
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$95,24
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	270,0000			R\$0,65	R\$175,50	
M968	Seixo lavado	m ³	0,8400			R\$136,26	R\$114,46	
Total Material (E)								R\$289,96
Serviço		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S13668	Areia comercial	m3	0,9300			R\$59,39	R\$55,23	
Total Serviço (F)								R\$55,23
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$440,43
BDI: 0%								R\$ 440,43



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	(C)	2,50				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0070	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	4,0000	1,00	0,00	R\$0,27	R\$0,18	R\$1,08
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,49	R\$16,89	R\$29,49
Total Equipamento (A)								R\$47,83
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94
Total Mão de Obra								R\$159,08
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$191,71
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$95,81
Material		Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	350,0000			R\$0,65	R\$227,50	
M968	Seixo lavado	m ³	0,7680			R\$136,26	R\$104,65	
Total Material (E)								R\$332,15
Serviço		Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
S13668	Areia comercial	m3	0,6160			R\$59,39	R\$36,58	
Total Serviço (F)								R\$36,58
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$464,54
BDI: 0 %								R\$ 464,54



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço					Unidade	Produção	Equipe
	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC					m3	(C)	3,50
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0023	Servente	H	4,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 35,13
						Total Mão de Obra		R\$38,77
						Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)		R\$46,72
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$13,35
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S13685	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	m3	0,3450		R\$87,96			R\$30,35
S13702	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,7000		R\$440,43			R\$308,30
						Total Serviço (F)		R\$338,65
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$352,00
						BDI:	0 %	R\$ 352,00



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3			(C)			2,50
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0070	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	3,0000	1,00	0,00	R\$0,27	R\$0,18	R\$0,81
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,49	R\$16,89	R\$29,49
Total Equipamento (A)								R\$47,56
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94
Total Mão de Obra								R\$135,09
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$162,80
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$84,14	
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	490,0000			R\$0,65	R\$318,50	
Total Material (E)								R\$318,50
	Serviço	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
S13668	Areia comercial	m3	1,2000			R\$59,39	R\$71,27	
Total Serviço (F)								R\$71,27
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$473,91
BDI: 0 %								R\$ 473,91



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:
LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

LICITADOR:
DATA:

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe			
	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3			(C)	2,50			
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0070	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26	
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	3,0000	1,00	0,00	R\$0,27	R\$0,18	R\$0,81	
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,49	R\$16,89	R\$29,49	
Total Equipamento (A)							R\$47,56		
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15	
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94	
Total Mão de Obra							R\$135,09		
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)							R\$162,80		
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$84,14		
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial		
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	370,0000			R\$0,65	R\$240,50		
Total Material (E)							R\$240,50		
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial		
S13668	Areia comercial	m3	1,2200			R\$59,39	R\$72,46		
Total Serviço (F)							R\$72,46		
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$397,10		
BDI: 0 %							R\$ 397,10		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:
LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

LICITADOR:
DATA:

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0079	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8 m M / F (2kw)	H	1,0000	0,40	0,60	R\$6,94	R\$4,67	R\$5,58
							Total Equipamento (A)	R\$5,58
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,2000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 4,80
O0023	Servente	H	1,2000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 10,54
							Total Mão de Obra	R\$15,34
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$18,49
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$24,07
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0076	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	20,0000		R\$6,19			R\$123,80
S13707	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	0,2827		R\$464,54			R\$131,33
							Total Serviço (F)	R\$255,13
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$279,20
							BDI: 0%	R\$ 279,20



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:
LOCAL: PA-140 KM 23 / VILA SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

LICITADOR:
DATA:

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
Usinagem de CBUQ (capa de rolamento / USINA 40/60 TH)		Ton	(C)	33,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0029	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	3,0000	1,00	0,00	R\$28,25	R\$20,97	R\$84,75
E0031	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III - (8kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$20,32	R\$14,34	R\$20,32
E0032	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 40 / 60 t/h (128kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$422,45	R\$218,10	R\$422,45
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	0,10	0,90	R\$241,29	R\$105,04	R\$118,66
E0117	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA (32kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$42,82	R\$17,31	R\$42,82
E0119	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA (144kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$132,98	R\$20,73	R\$132,98
Total Equipamento (A)								R\$821,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99
O0023	Servente	H	8,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 70,25
Total Mão de Obra								R\$94,24
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)								R\$94,24
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$27,76					
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0039	Diesel	l	8,0000			R\$3,37	R\$26,98	
M0044	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	0,0600			R\$2.569,00	R\$154,14	
M0057	Cimento portland CPII-32	kg	28,0000			R\$0,60	R\$16,80	
M0232	Areia	m³	0,1600			R\$59,39	R\$9,50	
M968	Seixo lavado	m³	0,4200			R\$136,26	R\$57,23	
Total Material (E)								R\$264,65
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo		Parcial
T0032	Areia comercial	Local	0,00	R\$ 0,00		0,0000		R\$ 0,00
T0036	Seixo	Local	0,00	R\$ 0,00		0,0000		R\$ 0,00
Total Transporte (G)								R\$0,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$292,41
BDI: 30%							R\$ 380,13	