



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA - ES**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO HEXAGONAL E DRENAGEM

CIDADE: ECOPORANGA/ES

Referência de custos: TABELA CUSTOS LABOR/CT-LIFES PADRÃO IOPE/5 NOVEMBRO/2017 (LS=128,33%, BDI=30,90%)  
 DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo - Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 com desoneração (BDI : 29,63%)

DATA: NOVEMBRO/2017

BAIRRO: HOMERO AMANTE

RUA MARIA RIBEIRO BOMFIM, RUA MARTA PEREIRA DE CASTRO, RUA MARIA JOSÉ NUNES CABRAL, TRAVESSA, RUA ALVINA NEVES DA SILVA E RUA AFONSINA PEREIRA PINHEIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.253.467,26

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. CORRIGIDO(R\$)	VALOR ITEM (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1		1	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						
1.1	IOPEs	203	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS						
1.1.1	IOPEs	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPEs	m²	8,00	166,78	R\$ 186,19 - 30,90% (BDI IOPEs) = R\$ 128,66 / R\$ 128,66 + 29,63% (BDI DER-ES) = R\$ 166,78	R\$ 1.334,24	
1.2	IOPEs	207	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)</b>						
1.2.1	IOPEs	20703	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaltes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m²	10,90	319,47	R\$ 356,66 - 30,90% (BDI IOPEs) = R\$ 246,45 / R\$ 246,45 + 29,63% (BDI DER-ES) = R\$ 319,47	R\$ 3.482,22	
1.2.2	IOPEs	10512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento, (AS-Built), (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,67	14.878,66	R\$16.610,40 - 30,90% (BDI IOPEs) = R\$11.477,79 / R\$11.477,79 + 29,63% (BDI DER-ES) = R\$ 14.878,66	R\$ 9.919,60	
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 14.736,07</b>

2		2	<b>DRENAGEM</b>						
2.1	DER-ES	40420	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reatero e transporte do tubo	m	142,75	R\$ 117,41	R\$ 112,71(Janeiro/2017) -> Calculadora INCC = R\$117,41 (Novembro/2017)	R\$ 16.760,28	
2.2	DER-ES	41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und.	33,00	R\$ 1.411,25	R\$ 1354,71 (Janeiro/2017) -> Calculadora INCC = R\$1411,25 (Novembro/2017)	R\$ 46.571,25	
2.3	DER-ES	40427	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reatero e transporte do tubo	m	366,00	R\$ 248,19	R\$ 238,25 (Janeiro/2017) -> Calculadora INCC = R\$ 248,19 (Novembro/2017)	R\$ 90.837,54	
2.4	DER-ES	40554	Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão (Dimensões = 1,10x1,10)	und.	12,00	R\$ 4.254,68	R\$ 4084,23 (Janeiro/2017) -> Calculadora INCC = R\$ 4254,68 (Novembro/2017)	R\$ 51.056,16	
2.5	DER-ES	40555	Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	und.	2,00	R\$ 4.684,11	R\$ 4496,46 (Janeiro/2017) -> Calculadora INCC = R\$ 4684,11 (Novembro/2017)	R\$ 9.368,22	
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 214.593,45</b>

3		3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	DER-ES	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	9.875,33	R\$ 1,17	R\$ 1,12(Janeiro/2017) -> Calculadora INCC = R\$ 1,17 (Novembro/2017)	R\$ 11.554,14	
3.2	IOPEs	40224	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) Sarjeta	m²	35,71	R\$ 485,98	R\$ 542,55 - 30,90% (BDI IOPEs) = R\$ 374,90 / R\$ 374,90 + 29,63% (BDI DER-ES) = R\$ 485,98	R\$ 17.354,35	
3.3	IOPEs	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	2.352,70	R\$ 40,44	R\$ 45,16 - 30,90% (BDI IOPEs) = R\$ 31,20 / R\$ 31,20 + 29,63% (BDI DER-ES) = R\$ 40,44	R\$ 95.143,19	
3.4	DER-ES	40884	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp. = 08 cm, colchão areia esp. = 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	m²	6.788,57	R\$ 81,95	R\$ 78,67(Janeiro/2017) -> Calculadora INCC = R\$ 81,95 (Novembro/2017)	R\$ 556.323,31	
3.5	DER-ES	41240	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m²	2.740,84	R\$ 83,59	R\$ 80,24(Janeiro/2017) -> Calculadora INCC = R\$ 83,59 (Novembro/2017)	R\$ 229.106,82	
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 909.461,80</b>

**VALOR TOTAL DA PLANILHA R\$ 1.138.811,31**

DISTRITO: MURITIBA

RUA DO GRUPO, RUA DA IGREJA, RUA DO MERCADO, RUA N° 1 E RUA N° 2

VALOR TOTAL: R\$447.123,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. CORRIGIDO(R\$)	VALOR ITEM (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1		1	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						
1.1	IOPEs	203	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS						
1.1.1	IOPEs	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPEs	m²	8,00	166,78	R\$ 186,19 - 30,90% (BDI IOPEs) = R\$ 128,66 / R\$ 128,66 + 29,63% (BDI DER-ES) = R\$ 166,78	R\$ 1.334,24	

**Vanessa de Araújo**  
 Engenheira Civil e Ambiental  
 CREA-MG 18.8983/D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE COPORANGA - ES**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO HEXAGONAL E DRENAGEM

CIDADE: COPORANGA/ES

Referência de custos: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs NOVEMBRO/2017 (L8=128,33%; BDI=30,90%)

DATA: NOVEMBRO/2017

DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo - Tabela de Preços Referencial de Preços Janeiro 2017 com desoneração (BDI 29,63%)

BAIRRO: HOMERO AMANTE

RUA MARIA RIBEIRO BOMFIM, RUA MARTA PEREIRA DE CASTRO, RUA MARIA JOSÉ NUNES CABRAL, TRAVESSA, RUA ALVINA NEVES DA SILVA E RUA AFONSINA PEREIRA PINHEIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.253.467,26

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. CORRIGIDO(R\$)	VALOR ITEM (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.2	IOPEs	207	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)						
1.2.1	IOPEs	20703	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m²	10,90	319,47	R\$ 356,66 - 30,90% (BDI IOPEs) = R\$ 246,45 / R\$ 246,45 + 29,63% (BDI DER-ES) = R\$ 319,47	R\$ 3.482,22	
1.2.2	IOPEs	10512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento, (AS-Built), (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,67	14.878,66	R\$16.610,40 - 30,90% (BDI IOPEs) = R\$11.477,79 / R\$11.477,79 + 29,63% (BDI DER-ES) = R\$ 14.878,66	R\$ 9.919,60	
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 14.736,07</b>

2		2		DRENAGEM					
2.1	IOPEs	40224	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) Sarjeta	m³	29,07	R\$ 485,98	R\$ 542,55 - 30,90% (BDI IOPEs) = R\$ 374,90 / R\$ 374,90 + 29,63% (BDI DER-ES) = R\$ 485,98	R\$ 14.127,44	
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 14.127,44</b>

3		3		PAVIMENTAÇÃO					
3.1	DER-ES	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H=0,20m Vias Urbanas	m²	5.129,74	R\$ 1,17	R\$ 1,12(Janeiro/2017) -> Calculadora INCC = R\$ 1,17 (Novembro/2017)	R\$ 6.001,80	
3.2	IOPEs	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	1.265,52	R\$ 40,44	R\$ 45,16 - 30,90% (BDI IOPEs) = R\$ 31,20 / R\$ 31,20 + 29,63% (BDI DER-ES) = R\$ 40,44	R\$ 51.177,63	
3.3	DER-ES	40884	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp = 08 cm, colchão areia esp = 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	m²	3.421,29	R\$ 81,95	R\$ 78,67(Janeiro/2017) -> Calculadora INCC = R\$ 81,95 (Novembro/2017)	R\$ 280.374,72	
3.4	DER-ES	41240	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m²	1.518,62	R\$ 83,59	R\$ 80,24(Janeiro/2017) -> Calculadora INCC = R\$ 83,59 (Novembro/2017)	R\$ 126.941,45	
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 464.495,59</b>

**VALOR TOTAL DA PLANILHA: R\$ 493.358,09**

BAIRRO: VILA NOVA - VALE ENCANTADO

RUA FLAUSINA ROSA DE SOUZA, RUA PADRE DANIEL COMBONE, RUA EVARISTO FIDEL DA SILVA, RUA MARIA DA SILVA E RUA JOSÉ DUTRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR TOTAL: R\$538.086,44

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. CORRIGIDO(R\$)	VALOR ITEM (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1		1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
1.1	IOPEs	203	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS						
1.1.1	IOPEs	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPEs	m²	8,00	166,78	R\$ 186,19 - 30,90% (BDI IOPEs) = R\$ 128,66 / R\$ 128,66 + 29,63% (BDI DER-ES) = R\$ 166,78	R\$ 1.334,24	
1.2	IOPEs	207	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)						
1.2.1	IOPEs	20703	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m²	10,90	319,47	R\$ 356,66 - 30,90% (BDI IOPEs) = R\$ 246,45 / R\$ 246,45 + 29,63% (BDI DER-ES) = R\$ 319,47	R\$ 3.482,22	
1.2.2	IOPEs	10512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento, (AS-Built), (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,67	14.878,66	R\$16.610,40 - 30,90% (BDI IOPEs) = R\$11.477,79 / R\$11.477,79 + 29,63% (BDI DER-ES) = R\$ 14.878,66	R\$ 9.919,60	
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 14.736,07</b>

2		2		DRENAGEM					
2.1	IOPEs	40224	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) Sarjeta	m³	36,52	R\$ 485,98	R\$ 542,55 - 30,90% (BDI IOPEs) = R\$ 374,90 / R\$ 374,90 + 29,63% (BDI DER-ES) = R\$ 485,98	R\$ 17.747,99	
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 17.747,99</b>

3		3		PAVIMENTAÇÃO					
3.1	DER-ES	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H=0,20m Vias Urbanas	m²	6.429,30	R\$ 1,17	R\$ 1,12(Janeiro/2017) -> Calculadora INCC = R\$ 1,17 (Novembro/2017)	R\$ 7.522,28	
3.2	IOPEs	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1.823,06	R\$ 40,44	R\$ 45,16 - 30,90% (BDI IOPEs) = R\$ 31,20 / R\$ 31,20 + 29,63% (BDI DER-ES) = R\$ 40,44	R\$ 73.724,55	
3.3	DER-ES	40884	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp = 08 cm, colchão areia esp = 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	m²	4.268,71	R\$ 81,95	R\$ 78,67(Janeiro/2017) -> Calculadora INCC = R\$ 81,95 (Novembro/2017)	R\$ 349.820,78	

*Vanessa de Araújo Sena*  
Engenheira Civil e Ambiental  
CREA-MG 18.8983/D





PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA - ES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO HEXAGONAL E DRENAGEM

CIDADE: ECOPORANGA/ES

Referência de custos: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEES NOVEMBRO/2017 (LS=128,33%, BDI=30,00%)  
DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo - Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 com desoneração (BDI : 29,63%)

DATA: NOVEMBRO/2017

BAIRRO: HOMERO AMANTE

RUA MARIA RIBEIRO BOMFIM, RUA MARTA PEREIRA DE CASTRO, RUA MARIA JOSÉ NUNES CABRAL,  
TRAVESSA, RUA ALVINA NEVES DA SILVA E RUA AFONSINA PEREIRA PINHEIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.253.467,26

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. CORRIGIDO(R\$)	VALOR ITEM (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
3.4	DER-ES	41240	Passeio em concreto, largura 2.00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m²	1.887,13	R\$ 83,59	R\$ 80,24(Janeiro/2017) -> Calculadora INCC = R\$ 83,59 (Novembro/2017)	R\$ 157.745,20	
Subtotal									R\$ 588.812,81

VALOR TOTAL DA PLANILHA R\$ 621.296,88

VALOR TOTAL DAS PLANILHAS: R\$ 2.253.467,26

Vanessa de Araújo Sena  
Eng. Civil  
CREA MG 188983/D

*Vanessa de Araújo Sena*  
Engenheira Civil e Ambiental  
CREA-MG 18.8983/D