SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS

DATA-BASE: nov/13 DER-ES

3.064,00 m

EXTENSÃO:

OBRAS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO BÁSICO

(PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE SANTO EDUARDO BDI: 35,00%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	
11 EIVÍ						UNITÁRIO	TOTAL
1			TERRAPLANAGEM				
1.1	DER-ES	40.168	Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoção de 15 cm solo orgânico	m²	1.200,00	1,76	2.112,00
1.2	DER-ES	40.230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	m³	4.159,75	2,74	11.397,72
1.3	DER-ES	40.228	Compactação de aterros 100% PN	m³	3.199,81	3,96	12.671,24
1.4	DER-ES	42.592	Recomposição de vegetal de jazida, emprestimo e bota-fora em vias urbanas	m²	1.200,00	13,81	16.572,00
1.5	DER-ES	60.019	Transporte Local com DMT até 3,0 km (Caminhão basculante) - Material de Pista (Y= 0,615XP + 0,680XR + 1,080)				
			XR = 0,100 km	t	3.527,78	1,15	4.056,94
1.6	DER-ES	60.019	Transporte Local com DMT até 3,0 km (Caminhão basculante) - Material de Pista (Y= 0,615XP + 0,680XR + 1,080)				
			XR = 1,500 km	t	237,75	2,10	499,26
1.7	DER-ES	60.019	Transporte Local com DMT até 3,0 km (Caminhão basculante) - Material de Emprestimo (Y= 0,615XP + 0,680XR + 1,080)				
			XP = 4,310 km XR = 0,700 km	t	2.533,53	4,20	10.640,83
			TOTAL PARCIAL 01			·	57.949,99
2			DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES				
2.1	DER-ES	42.753	Corpo BSTC diâmetro 0,40m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	264,00	162,79	42.976,56
2.2	DER-ES	42.755	Corpo BSTC diâmetro 0,60m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	1.776,00	247,92	440.305,92
2.3	DER-ES	42.765	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	700,00	505,25	353.675,00
2.4	DER-ES	41.174	Berço em brita para BSTC diâm> 0,40 m em Vias Urbanas	m	264,00	17,03	4.495,92
2.5	DER-ES	41.175	Berço em brita para BSTC diâm> 0,60 m em Vias Urbanas	m	1.776,00	21,14	37.544,64
2.6	DER-ES	41.176	Berço em brita para BSTC diâm> 0,80 m em Vias Urbanas	m	700,00	31,40	21.980,00
2.7	DER-ES	40.531	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	Ud	1,00	1.731,78	1.731,78
2.8	DER-ES	40.662	Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação	m	3.663,00	57,75	211.538,25
2.9	LABOR/UFES	200.216	Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6 mm, nas dimensões 10x80 cm, reforçado para guias rebaixadas em locais de passagem de veículos pasados	m	366,30	101,30	37.106,19
2.10	DER-ES	41.336	Sarjeta de concreto SCC 40/15	m	2.465,00	89,93	221.677,45
2.11	DER-ES	41.144	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâmetro -> 0,60 m (1,00 x 1,00 m) CBL2 (Vias Urbanas)	Ud	30,00	2.069,83	62.094,90
2.12	DER-ES	43.047	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,60 m em bloco de concreto, em vias urbanas	Ud	24,00	1.620,36	38.888,64
2.13	DER-ES	43.048	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,80 m em bloco de concreto, em vias urbanas	Ud	14,00	2.002,44	28.034,16
2.14	DER-ES	42.981	Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas	m²	274,00	174,50	47.813,00
			TOTAL PARCIAL 02				1.549.862,41
					_		

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS

DATA-BASE:

EXTENSÃO:

nov/13 DER-ES

3.064,00 m

OBRAS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO BÁSICO

DISTRITO DE SANTO EDUARDO

LOCAL:

(PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

BDI: 35,00%

CUSTO (R\$) CÓD. **DESCRIÇÃO DO SERVIÇO ITEM TABELA** UNID QUANT. **UNITÁRIO TOTAL PAVIMENTAÇÃO** 3 3.1 DER-ES 42.477 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H=0,20m em Vias Urbanas 25.629.31 3.90 99.954.30 m² 104.07 264.148.39 3.2 DER-ES Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em vias urbanas m³ 2.538.18 42.483 3.3 DER-ES 40.816 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso m² 16.921.20 0.74 12.521,68 Pavimentação com bloco de concreto (35 Mpa), esp.-> 08cm, sobre colchão de areia esp.->05cm, inclusive fornecim. 42,499 3.4 **DER-ES** m² 16.921.20 80.54 1.362.833.44 E transporte bloco e areia, em vias urbanas Transporte TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) - Brita graduada (Y= 0,477XP + 0,496XR + 1,987) DFR-FS 60.002 6.091.63 17.20 104.794.34 3.5 (XP=31,120 Km XR=0,750 km) **TOTAL PARCIAL 03** 1.844.252,15 OBRAS COMPLEMENTARES 4 Calcada de concreto fck-> 15 Mpa, camurcado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. **DER-ES** 40.915 8.156.70 94.77 773.010,45 4.1 m² Preparo da caixa e transp. da brita Demolição de edificações 107.18 35.38 3.791.99 4.2 DER-ES 40.164 m² 4.3 DER-ES 40.902 Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame 825,88 4,15 3.427,40 m 4.4 DER-ES 714.58 45.80 32.727.94 41.575 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 09) cm espessura 09 cm, inclusive transporte da areia, cimento e bloco m² 4.5 DER-ES 40.909 6.00 2.741.74 16,450,44 Porteira, confecção e colocação, inclusive fornecimento e transporte da madeira e chapa de aco ud **TOTAL PARCIAL 04** 829.408,22 5 **MATERIAL BETUMINOSO** 20,31 1.830,05 37.159,97 5.1 DER-ES 40.968 CM - 30, Fornecimento 5.3 **DER-ES** Bonificação de 15.0% sobre Materiais Betuninosos % 37.159.97 5.573,99 40.972 0.15 Transporte TR-303-00 (Mat. Asf. F. DNIT) (Y= 0.309XP + 0.417XR + 30.830) - CM-30 e CAP 50/70 (XP= 410.10 km e **DER-ES** 60.008 20,31 157,85 3.205,21 5.4 XR= 0.730 km) **TOTAL PARCIAL 05** 45.939.17 SINALIZAÇÃO 6 Sinalização horizontal TMD->600, vida útil 2 a 3 anos, taxa->0.80 L/m² 6.1 DER-ES 22.524.41 40.926 m² 1.072.59 21,00 DER-ES 6.20 387.77 2.402.23 40.937 Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético m² 24.926,64 **TOTAL PARCIAL 06**



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS

DATA-BASE:

nov/13 DER-ES

OBRA-

OBRAS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO BÁSICO

(PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

EXTENSÃO:

3.064,00 m

LOCAL: DISTRITO DE SANTO EDUARDO

BDI: 35,00%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
7			REDE DE ESGOTAMENTO SANITARIO				
7.1	DER-ES	42.960	Escavação mecânica em material de 1ª categoria H->0,00 a 1,50 m, em vias urbanas	m³	2.397,60	11,98	28.723,24
7.2	DER-ES	42.964	Escavação mecânica em material de 1ª categoria H->1,50 a 3,00 m, c/ esgotamento, em vias urbanas	m³	1.198,80	22,19	26.601,37
7.3	DER-ES	42.943	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas	m	1.064,88	57,41	61.134,76
7.4	EMOP	+	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha, assentamento com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 150mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação	m	3.330,00	35,37	117.782,10
7.5	EMOP	+	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha, assentamento com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 100mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação	m	1.296,00	18,67	24.196,32
7.6	EMOP	06.272.0035-0 + 06.001.0263-0	Selim elástico de PVC para ligação predial de rede de esgoto (NBR 10569), de 150mmx100mm, inclusive anel de borracha e assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm	ud	216,00	29,70	6.415,20
7.7	EMOP	06.272.0027-0 + 06.001.0263-0	Curva de PVC para rede de esgoto (NBR 10569), de 90°, PB, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha e assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm	ud	10,00	86,32	863,20
7.8	EMOP	06.272.0026-0 + 06.001.0262-0	Curva de PVC para rede de esgoto (NBR 10569), de 90°, PB, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha e assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 100mm	ud	432,00	39,28	16.968,96
7.9	EMOP	06.272.0022-0 + 06.001.0263-0	Curva de PVC para rede de esgoto (NBR 10569), de 45°, PB, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha e assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm	ud	10,00	60,38	603,80
7.10	EMOP	06.272.0021-0 + 06.001.0262-0	Curva de PVC para rede de esgoto (NBR 10569), de 45°, PB, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha e assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 100mm	ud	432,00	31,33	13.534,56
7.11	IOPES	141.909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	1.824,00	52,62	95.975,88
7.12	DER-ES	43.050	Poço de visita (tubo D->0,40 m) H->1,50 m com Tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em vias urbanas	ud	44,00	3.337,07	146.831,08
7.13	DER-ES	41.162	Caixa de passagem para tubo de D->0,40m H->1,10 m em vias urbanas (cx. ligação domiciliar)	ud	216,00	1.250,74	270.159,84
			TOTAL PARCIAL 07				809.790,31
į.							

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS

DATA-BASE:

EXTENSÃO:

nov/13 DER-ES

3.064,00 m

OBRAS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO BÁSICO

DISTRITO DE SANTO EDUARDO

LOCAL:

(PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

BDI: 35.00%

CUSTO (R\$) CÓD. **DESCRIÇÃO DO SERVIÇO TABELA ITEM** UNID QUANT. UNITÁRIO **TOTAL** ISERVICOS AUXILIARES TÉCNICOS 8 8.1 LABOR/UFES 010105 Apoio técnico a fiscalização a ser desempenhado por técnico de segundo grau (curso completo) em Edificações 12,00 3.613,54 43.362,48 mês Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais 8.2 **IOPES** 010512 12.00 14.340.01 172.080.07 mês nivel médio) 215.442,55 **TOTAL PARCIAL 08** INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO PARA 9 SEGURANCA NA EXECUÇÃO DA OBRA 8.247,24 Placa da obra nas dimensões de 3,0 x 6,0m, padrão DER-ES 36.00 229,09 9.1 DER-ES 41.500 m² 500.00 275,00 9.2 DER-ES m² 0.55 40.165 Roçada manual com roçadeira costal e ferramentas manuais inclusive limpeza 9.3 DER-ES Hidrossemeadura simples em terrenos planos 500.00 4.44 2.220.00 42.201 m² 52,29 5.229,00 m³ 100.00 9.4 DER-ES 41.556 Pó de pedra, fornecimento e espalhamento Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de 1.142.00 9.5 DFR-FS 40.901 100.00 11.42 m mourões e arame liso Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6mm, 2,20 x 1,10m dispondo de abertura e portão com 2,20m de 41.502 50.00 235.39 11.769.50 9.6 DFR-FS m altura, incl. Pintura Rede de luz, incl. Padrão entr. Energia trifás. Cabo ligado até barracões, quadro distrib., disi. E chave de força cons. DFR-FS 41.503 9.7 100,00 335,69 33.569,00 m 20m entre padrão entr. E QDG. Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. Tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 41.499 100.00 269.17 26.917,00 9.8 **DER-ES** m Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. Tubos e conexões p/ aliment., distrib., 9.9 **DER-ES** 41.501 100,00 29,25 2.925,00 m extravas. E limp., cons. O padrão a 25 m. 5.262.89 5.262.89 9.10 DER-ES 41.555 Sistema separador de água e óleo und 1.00 9.11 **DER-ES** 41.527 Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. Suporte em madeira de 7 x 12 cm, elevado de 4 m 3.00 1.492.65 4.477.95 und Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12 mm e pont. 8 x 8 cm, piso ciment., 9.12 41.529 1.00 20.716.69 20.716.69 **DER-ES** und cobert. Telha fibroc., incl. Luz e cx. Insp. Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12 mm e pont. 8x8 cm, piso ciment. E cob. Telhas fibroc. 6 mm, incl. Ponto de 9.13 DFR-FS 41.530 m² 15,00 394.41 5.916,15 luz e cx. De insp. (1,21m²/func/turno) Galpão em peca de mateira 8x8 cm e contravent. De 5x7 cm, cobertura de telhas de fibroc. De 6 mm, incl. Ponto e 9.14 **DER-ES** 41.528 15,00 267,32 4.009,80 m² cabo de alimentação da máquina - (Forma e armadura) Galpão em peca de mateira 8x8 cm e contravent. De 5x7 cm, cobertura de telhas de fibroc. De 6 mm, incl. Ponto e 9.15 **DER-ES** 41.528 m² 20.00 267,32 5.346,40 cabo de alimentação da máquina - (Oficina mecânica)

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS

DATA-BASE: EXTENSÃO: nov/13 DER-ES

3.064,00 m

OBRAS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO BÁSICO

DISTRITO DE SANTO EDUARDO

LOCAL:

(PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

BDI: 35,00%

CUSTO (R\$) CÓD. **DESCRIÇÃO DO SERVIÇO ITFM TABELA** UNID QUANT. UNITÁRIO **TOTAL** 9.16 **DER-ES** 41.557 Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço 15.00 152.15 2.282.25 Barração com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8 cm, piso cimentado e cobertura em telha de 41.498 9.17 DFR-FS m² 15.00 595.35 8.930,25 fibroc. 6 mm, incl. Ponto de luz e cx. Inspeção - (Escritório/ fiscalização) Barração com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8 cm, piso cimentado e cobertura em telha de 9 18 **DER-ES** 41.498 20.00 595.35 11.907,00 m² fibroc. 6 mm, incl. Ponto de luz e cx. Inspeção - (Laboratório) Barração com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8 cm, piso cimentado e cobertura em telha de 9.19 **DER-ES** 41.498 6,00 595,35 3.572,10 m² fibroc. 6 mm, incl. Ponto de luz e cx. Inspeção - (Guarita) Barração em chapa compesada 12mm e pont. 8x8 cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6 mm, incl. 9.20 **DER-ES** 41.531 m² 20.00 451.58 9.031.60 Ponto de luz (depósito) Calcada de concreto fck->15 MP, camurcado c/ argam, cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. 9.21 DFR-FS 40.915 50.00 94.77 4.738.50 m² preparo da caixa e transp. da brita 9.22 DER-ES **DER-ES** Bacia de contenção para tangues de materiais betuminosos 20.00 586.22 11.724,40 40.360 Concreto estrutural fck = 20,0 Mpa m³ 107.28 63.36 6.797.26 40.313 Forma planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras m² 2.700,00 88,8 23.976,00 40.376 Aco CA-50, fornecimento, dobramento e colocação nas formas (preço médio das bitolas) kg 52.180,80 9.23 DFR-FS 41.544 Mobilização e desmobilização de equipamento com carreta prancha (máximo) 168.00 310.60 9.24 DER-ES 24.00 147.55 3.541.20 41.545 Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo) 36.00 189.82 6.833.52 9.25 DER-ES 41.546 Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo) 9.26 DER-ES 41.547 Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo) 24.00 151,03 3.624,72 Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e 3.800.10 9.27 LABOR/UFES 280501 ud 15.00 253.34 inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 0,80m Cone sinalizador de PVC H = 50cm (com uma reutilização) 9.28 LABOR/UFFS 280505 ud 20.00 46.44 928.80 Gambiarra para sinalização com lâmpadas 60W a cada metro, protegida por envoltório plástico translúcido, 9.29 LABOR/UFES 280507 12,00 419,16 5.029,92 mês na cor vermelha, incl. bastão de derivação de energia e consumo de energia para gambiarra de até 30m Cercas de isolamento cor larania, h=1,20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada LABOR/UFES 280510 548.00 9.30 9.46 5.184.08 3m (considerando 2 utilizações) **TOTAL PARCIAL 09** 302.106.12 **TOTAL GERAL DO ORCAMENTO** 5.679.677.56