



PREFEITURA DE BOA ESPERANÇA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANO - PAVIMENTAÇÃO, CALÇADAS, MEIO-FIO, DRENAGEM E ESGOTO

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS - BOA ESPERANÇA/ES

**DATA BASE:** DER-ES- EDIFICAÇÕES- SETEMBRO DE 2023, DER-ES- RODOVIAS- JANEIRO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - ATUALIZADO PELO INCC, CESAN- SETEMBRO DE 2023, SINAPI SETEMBRO DE 2023


**BDI = 23,32%**

### PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	020305	DER-ES EDIFICAÇÕES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER m2 242,13	m²	18,00	R\$ 336,35	R\$ 414,79	R\$ 7.466,16	
1.2	41498	DER/ES- RODOVIAS atualizado pelo INCC	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. Inspeção	m²	9,00	R\$ 857,50	R\$ 1.057,47	R\$ 9.517,26	
1.3	020710	DER-ES EDIFICAÇÕES	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf.projeto (1 utilização)	und	1,00	R\$ 1.983,43	R\$ 2.445,97	R\$ 2.445,97	
1.4	020712	DER-ES EDIFICAÇÕES	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extras. e limp., cons. o padrão a 25m	m	50,00	R\$ 53,79	R\$ 66,33	R\$ 3.316,69	
1.5	020713	DER-ES EDIFICAÇÕES	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	10,00	R\$ 523,49	R\$ 645,57	R\$ 6.455,68	
1.6	020714	DER-ES EDIFICAÇÕES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	20,00	R\$ 401,59	R\$ 495,24	R\$ 9.904,82	
1.7	020350	DER-ES EDIFICAÇÕES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad.8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	100,00	R\$ 193,91	R\$ 239,13	R\$ 23.912,98	
1.8	20802	DER-ES EDIFICAÇÕES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	14,00	488,12	R\$ 601,95	R\$ 8.427,29	
1.9	20704	DER-ES EDIFICAÇÕES	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m²	14,00	503,14	R\$ 620,47	R\$ 8.686,61	
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 80.133,46</b>			

2		DRENAGEM PLUVIAL							
2.1	42757	Composição 12	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	288,86	R\$ 209,32	R\$ 258,13	R\$ 74.563,39	
2.2	41174	DER/ES- RODOVIAS atualizado pelo INCC	Berço em brita para BSTC diâm. = 0,40 m em Vias Urbanas	m	288,86	R\$ 24,85	R\$ 30,64	R\$ 8.850,87	
2.3	42755	Composição 13	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	904,73	R\$ 261,42	R\$ 322,38	R\$ 291.664,76	
2.4	41175	DER/ES- RODOVIAS atualizado pelo INCC	Berço em brita para BSTC diâm. = 0,60 m em Vias Urbanas	m	904,73	R\$ 31,14	R\$ 38,40	R\$ 34.744,71	
2.5	41241	DER/ES- RODOVIAS atualizado pelo INCC	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	37,00	R\$ 1.691,06	R\$ 2.085,41	R\$ 77.160,26	
2.6	43047	DER/ES- RODOVIAS atualizado pelo INCC	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	und	16,00	R\$ 2.819,77	R\$ 3.477,34	R\$ 55.637,45	
2.7	43056	DER/ES- RODOVIAS atualizado pelo INCC	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³	310,33	R\$ 49,67	R\$ 61,25	R\$ 19.007,90	
2.8	42958	Composição 14	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50 m, carga do material, transp. material p/ bota-fora -Vias Urbanas	m³	1611,35	R\$ 27,14	R\$ 33,47	R\$ 53.937,27	
2.9	42981	DER/ES- RODOVIAS atualizado pelo INCC	Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas	m²	883,27	R\$ 228,49	R\$ 281,78	R\$ 248.883,71	
2.10	40224	DER-ES EDIFICAÇÕES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,72	R\$ 748,77	R\$ 923,38	R\$ 664,84	
2.11	40206	DER-ES EDIFICAÇÕES	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	6,44	R\$ 85,17	R\$ 105,03	R\$ 676,40	
2.12	40243	DER-ES EDIFICAÇÕES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm kg	kg	38,60	R\$ 11,33	R\$ 13,97	R\$ 539,33	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 866.330,89</b>				
3		ESGOTO							
REDE									
3.1	7260100050	CESAN-ES	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 S/PAV	m	1317,80	R\$ 292,16	R\$ 360,29	R\$ 474.792,42	
3.2	7080100020	CESAN-ES	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	und	50,00	R\$ 3.910,96	R\$ 4.823,00	R\$ 241.149,79	
3.3	7210100720	CESAN-ES	TAMPAO FERRO FUNDIDO DN 600MM UN 716,92	und	50,00	R\$ 816,81	R\$ 1.007,29	R\$ 50.364,50	
LIGAÇÕES DOMICILIARES									
3.4	Composição 08		SELIM 90° Elástico Vinilfort Coletor de Esgoto 150x100mm	und	90,00	R\$ 84,11	R\$ 103,72	R\$ 9.334,68	
3.5	Composição 09		CURVA 90° PVC tipo esgoto EB-644 Diam. 100mm	und	90,00	R\$ 44,82	R\$ 55,27	R\$ 4.974,05	
3.6	7140100500	CESAN-ES	TUBO PVC SOLD ESGOTO 100MM, INC CONEXOES	m	300,00	R\$ 78,23	R\$ 96,47	R\$ 28.941,97	
3.7	7200100340	CESAN-ES	CAIXA LIGACAO PREDIAL EM ANEL CONCRETO	und	90,00	R\$ 112,81	R\$ 139,12	R\$ 12.520,56	
3.8	7200100350	CESAN-ES	TAMPA CAIXA DE LIGACAO PREDIAL ESGOTO	und	90,00	R\$ 140,65	R\$ 173,45	R\$ 15.610,46	
3.9	Composição 10		Tê PVC tipo esgoto Diam. 100mm	und	90,00	R\$ 36,34	R\$ 44,82	R\$ 4.033,45	
3.10	Composição 11		CAP PVC tipo Diam. 100mm	und	90,00	R\$ 26,88	R\$ 33,15	R\$ 2.983,51	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 844.705,39</b>				

4									
ELÉTRICO									
4.1	30101	DER-ES EDIFICAÇÕES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	39,04	R\$ 54,86	R\$ 67,65	R\$ 2.641,19	
4.2	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	R\$ 15.541,74	R\$ 19.166,07	R\$ 57.498,22	
4.3	Composição 01		Lançamento de Rede Compacta de 15 kV , com fornecimento de material	m	1.217,25	R\$ 136,01	R\$ 167,73	R\$ 204.163,51	
4.4	Composição 02		Lançamento de Rede aérea de baixa tensão 70mm² , com fornecimento de material	m	3.433,39	R\$ 134,03	R\$ 165,29	R\$ 567.488,20	
4.5	Composição 03		Lançamento de Rede aérea de baixa tensão 120 mm² , com fornecimento de material	m	694,66	R\$ 170,84	R\$ 210,68	R\$ 146.348,92	
4.6	Composição 04		Poste circular de concreto 9/300 m padrão ESCELSA, incl. luminária tipo 1 pétala mod. 150 W com reator	und	14,00	R\$ 3.170,10	R\$ 3.909,36	R\$ 54.731,09	
4.7	Composição 05		Poste circular de concreto 9/600 m padrão ESCELSA, incl. luminária tipo 1 pétala mod. 150 W com reator	und	15,00	R\$ 3.514,96	R\$ 4.334,65	R\$ 65.019,69	
4.8	Composição 06		Poste circular de concreto 12/300 m padrão ESCELSA, incl. luminária tipo 1 pétala mod. 150 W com reator	und	3,00	R\$ 4.276,61	R\$ 5.273,92	R\$ 15.821,76	
4.9	Composição 07		Poste circular de concreto 12/600 m padrão ESCELSA, incl. luminária tipo 1 pétala mod. 150 W com reator	und	9,00	R\$ 7.518,40	R\$ 9.271,69	R\$ 83.445,23	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 1.197.157,81</b>				
5									
PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, MEIO-FIO, E SINALIZAÇÃO									
5.1	40754	DER/ES- RODOVIAS atualizado pelo INCC	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	14853,75	R\$ 1,73	R\$ 2,13	R\$ 31.682,35	
5.2	40663	DER/ES- RODOVIAS atualizado pelo INCC	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	m	3451,59	R\$ 68,84	R\$ 84,89	R\$ 292.996,55	
5.3	40884	DER/ES- RODOVIAS atualizado pelo INCC	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	m²	14853,75	R\$ 123,53	R\$ 152,33	R\$ 2.262.698,26	
5.4	40911	DER/ES- RODOVIAS atualizado pelo INCC	Calçada de concreto.	m²	3696,20	R\$ 54,52	R\$ 67,23	R\$ 248.491,93	
5.5	40912	DER/ES- RODOVIAS atualizado pelo INCC	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento.	m²	369,62	R\$ 108,64	R\$ 133,98	R\$ 49.520,24	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 2.885.389,33</b>				
6									
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL									
6.1	40936	DER/ES- RODOVIAS atualizado pelo INCC	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	m²	10,02	R\$ 818,05	R\$ 1.008,83	R\$ 10.108,43	
6.2	40926	DER/ES- RODOVIAS atualizado pelo INCC	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²	m²	516,50	R\$ 24,68	R\$ 30,44	R\$ 15.719,98	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 25.828,41</b>				
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 5.899.545,29</b>				

  
 Venâncio Guimarães de Britto Souza  
 Engenheiro Civil CREA-ES 050215/D

NOVEMBRO DE 2023