

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,57%
Mensalista: 42,38%

PROJETAR
ENGENHARIA

Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE AMBIENTAL DA LAGOA INDEPENDENTE ETAPA 01, EM ALTAMIRA-PA

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					42.136,75	2,54 %
1.1	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	20	684,76	882,10	17.642,00	1,06 %
1.2	Levantamento planialtimétrico c/ aparelho	m²	4500	0,77	0,99	4.455,00	0,27 %
1.3	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	13.402,79	17.265,47	17.265,47	1,04 %
1.4	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	12	179,47	231,19	2.774,28	0,17 %
2	ADMINISTRACAO DE OBRA					38.566,48	2,33 %
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	88,69	114,25	13.710,00	0,83 %
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	4.823,88	6.214,12	24.856,48	1,50 %
3	MOVIMENTO DE TERRA					255.194,50	15,39 %
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	4500	0,37	0,47	2.115,00	0,13 %
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	100	9,20	11,85	1.185,00	0,07 %
3.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	650	15,80	20,35	13.227,50	0,80 %
3.4	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	1300	133,90	172,48	224.224,00	13,52 %
3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1300	8,63	11,11	14.443,00	0,87 %
4	PAVIMENTACAO					532.574,50	32,12 %
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1050	91,43	117,78	123.669,00	7,46 %
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	2300	77,66	100,04	230.092,00	13,88 %
4.3	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	M	450	74,07	95,41	42.934,50	2,59 %
4.4	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água	M	1350	42,15	54,29	73.291,50	4,42 %
4.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1125	19,03	24,51	27.573,75	1,66 %
4.6	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	125	217,45	280,11	35.013,75	2,11 %
5	ILUMINACAO					90.991,20	5,49 %
5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	500	18,19	23,43	11.715,00	0,71 %
5.2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	16	2.650,00	3.413,73	54.619,68	3,29 %
5.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	17	194,17	250,12	4.252,04	0,26 %
5.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	32	494,99	637,64	20.404,48	1,23 %
6	DRENAGEM					15.484,25	0,93 %
6.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	5	1.515,57	1.952,35	9.761,75	0,59 %

6.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	25	177,69	228,90	5.722,50	0,35 %
7	PAISAGISMO E URBANIZACAO					73.038,08	4,41 %
7.1	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	16	1.289,00	1.660,48	26.567,68	1,60 %
7.2	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	16	1.243,99	1.602,50	25.640,00	1,55 %
7.3	Plantio de grama (incl. terra preta)	m ²	450	33,07	42,60	19.170,00	1,16 %
7.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20	64,45	83,02	1.660,40	0,10 %
8	ARENA					610.024,90	36,79 %
8.1	Limpeza do terreno	m ²	1500	4,18	5,38	8.070,00	0,49 %
8.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	225	133,90	172,48	38.808,00	2,34 %
8.3	REDE DE PROTECAO EM NYLON MALHA 10 CM PARA ARENA INCLUSO POSTE DE SUSTENTACAO E CABO DE AÇO 10 MM	m ²	1901	17,00	21,89	41.612,89	2,51 %
8.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m ³	90	930,53	1.198,70	107.883,00	6,51 %
8.5	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m ²	256	458,26	590,33	151.124,48	9,11 %
8.6	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	M	148	400,77	516,27	76.407,96	4,61 %
8.7	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA CAMPO DE FUTEBOL SOBRE PISO EM CONCRETO ALTURA MINIMA 50 MM TIPOServiços	m ²	1269	99,00	127,53	161.835,57	9,76 %
8.8	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	458,00	589,99	4.719,92	0,28 %
8.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36	57,82	74,48	2.681,28	0,16 %
8.10	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	50	94,61	121,87	6.093,50	0,37 %
8.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m ³	9	930,53	1.198,70	10.788,30	0,65 %
						Total sem BDI	1.287.168,97
						Total do BDI	370.841,69
						Total Geral	1.658.010,66