



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTALUZ-BA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Obra
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA AÇUDE TAPERA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,0	= (3,00X2,00)M = 6,00 M ²
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m ²	1.546,19	= ÁREA TOTAL DO TERRENO = 1546,19 M ²
1.3	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	m	178,55	= PERIMETRO DA OBRA = 178,55 M
1.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	20,0	= 5MX4M= 20 M ²
1.5	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,0	= 01 UNIDADE
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN	1,0	= 01 UNIDADE
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,0	= 01 UNIDADE
1.8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	47,6	= 16,90 M + 30,70 M = 47,60 M LOCAÇÃO DA QUADRA
1.8	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	178,45	= PERIMETRO DA OBRA = 178,45 M



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTALUZ-BA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



1.9	Demolição de pavimentação em tijolo maciço, e=0,05m	m ²	389,25	= ÁREA DO PASSEIO = 389,25M ²
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0	= CRONOGRAMA 6 MESES. 5 HORAS SEMANAIS; 24 SEMANAS X 5 HORAS SEMANAIS = 120 HORAS
3	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m ³	311,3	= ÁREA DO TERRENO DA OBRA. (1546,19 M ² - 518,83 M ²)X 0,15 M = 154,10 M ³ ÁREA DA QUADRA X ALTURA 518,83 M ² X 0,30 M = 155,65 M ³ TOTAL = 311,30 M ³
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ²	1.546,18	= ÁREA DO TERRENO = 1546,18M ²
4	QUADRA POLIESPORTIVA			
4.1	FUNDAÇÃO			
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	5,78	= PRIMETRO DA BALDRAME X ALTURA X LARGURA 96,40 M X 0,30M X 0,20 M= 5,78 M ³
4.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	28,0	= 28 PILARES X 1,00 ALTURA TOTAL = 28,00 M
4.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,96	= QUANTIDADE DE BARRAS 8MM DE 6 M. 94,60 M/6 UMA BARRA TEM 4,74 KG QUANTIDE DE BARRAS X KG 16,06 X 4,74 = 76,16 KG BALDRAME ARQUIBANCADA 41,50/6 = 6,92 BARRA 6,92X 4,74KG = 32,80 KG TOTAL = 108,96 KG



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTALUZ-BA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,86	= PILARES ARQ = 6X (0,15X0,25X2,30) = 0,52 M³ PILARES ARQUI = 2X(0,15X0,025X2,30) = 0,17 M³ VOLUME DA BALDRAME ARQ 18,00+18,00+2,75+2,75 = 41,50 M X 0,25 M X 0,15 M = 1,55 M³ VOLUME DA BALDRAME (PERIMETRO X ALTURA X LARGURA) = 96,40M X 0,25M X 0,15 M = 3,62 M³ TOTAL = 0,52M³ + 3,62 M³ + 0,17 M³ + 1,55 M³ = 5,86 M³
4.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	27,58	= PERIMETRO X LARGURA 96,40 M X 0,20 M = 19,28 M² ARQUIBANCADA 41,50 M X 0,20 M = 8,30 M² TOTAL = 27,58 M²
4.1.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	153,24	= PERIMETRO X ALTURA 96,40 M X 0,50 M = 48,20 M² ARQUIBANCADA 18,00MX2,30M = 41,40 M² 18,00MX1,30M = 23,40 M² 18,00MX1,00M = 18,00 M² 18,00MX0,70M = 12,60 M² LATERAIS = 9,64 M² TOTAL = 153,24 M²
4.1.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	45,9	= 18,00 M X 0,85 M = 15,30 M² X 3 = 45,90 M²
4.1.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	57,84	= PERIMETRO X ALTURA 96,40 M X 2 = 192,80 M X 0,30 M = 57,84 M²
4.2	ALAMBRADO			
4.2.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	385,6	= PERIMETRO X ALTURA 96,40 M X 4,00 M = 385,60 M²



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTALUZ-BA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



4.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON, PARA FECHAMENTO SUPERIOR	m ²	533,2	= LARGURA X COMPRIMENTO 17,20 M X 31,00 M = 533,20 M ²
4.2.3	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	6,0	= PORTÃO = 06 UNIDADES
4.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO PARA PORTÃO DE ALAMBRADO	UN	2,0	= PORTÃO = 02 UNIDADE
4.2.5	PORTÃO PARA ALAMBRADO	m ²	5,0	= PORTÃO 2 = 1,00 M X 2,50 M => 2,50 M ² X 2 = 5,00 M ²
4.3	ILUMINAÇÃO QUADRA E PRAÇA			
4.3.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	24,0	= QUANTIDADE DE POSTES = QUANTIDADE DE CAIXA DE PASSAGEM 24 UNIDADES
4.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	184,63	= PERIMETRO = 184,63 M
4.3.3	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,0	= QUADRA POLIESPORTIVA = 4 UNIDADE
4.3.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,0	= QUADRA POLIESPORTIVA = 4 X 2 = 8 UNIDADES
4.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	369,26	= 184,63 M X 2 = 369,26 M ²
4.3.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 01 UNIDADE
4.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	= 04 UNIDADE
4.3.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 01 UNIDADE



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTALUZ-BA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



4.3.9	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	20,0	= 20 UNIDADES
4.3.10	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	40,0	= POSTES X 2 = 40 UNIDADES
4.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	464,63	= 184,63 M + 280 M SPOT = 464,63 M
4.3.12	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,0	= 14 UNIDADES
4.4	PISOS			
4.4.1	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m ²	518,83	= LARGURA X COMPRIMENTO 16,90 M X 30,70 M = 518,83 M ²
4.4.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m ³	51,88	= ÁREA X ALTURA 518,83 M ² X 0,10 M = 51,88 M ³
4.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M ²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m ²	518,83	= LARGURA X COMPRIMENTO 16,90 M X 30,70 M = 518,83 M ²
4.4.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m ²	518,83	= LARGURA X COMPRIMENTO 16,90 M X 30,70 M = 518,83 M ²
4.4.5	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	513,5	= 30,70/2 = 15,35 15,35 X LARGURA 15,35 X 16,90 M = 259,41 M 16,90/2=8,45X COMP 8,45X30,7M= 254,09 M TOTAL = 513,50 M
4.4.6	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m ²	518,83	= LARGURA X COMPRIMENTO 16,90 M X 30,70 M = 518,83 M ²



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTALUZ-BA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



4.4.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	518,83	= LARGURA X COMPRIMENTO 16,90 M X 30,70 M = 518,83 M ²
4.4.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,6	= 4 SAIDA DE 0,15 M 4X0,15M = 0,60 M
4.4.9	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m ²	518,83	= LARGURA X COMPRIMENTO 16,90 M X 30,70 M = 518,83 M ²
4.4.10	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	285,0	= 285,00 M
4.5	REVESTIMENTO			
4.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m ²	306,48	= ALVENARIA X 2 = 153,24 X 2 = 306,48 M ²
4.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	306,48	= ALVENARIA X 2 = 153,24 X 2 = 306,48 M ²
4.5.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	306,48	= ALVENARIA X 2 = 153,24 X 2 = 306,48 M ²
4.5.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	306,48	= ALVENARIA X 2 = 153,24 X 2 = 306,48 M ²
4.5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²	306,48	= ALVENARIA X 2 = 153,24 X 2 = 306,48 M ²
4.6	COMPLEMENTARES			
4.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,0	= 01 PAR
4.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100%	UN	1,0	= 01 PAR



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTALUZ-BA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



5	PISO PRINCIPAL			
5.1	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	m ²	429,94	= PASSEIO = PERIMETRO X LARGURA 178,45M X 1,20 M =214,14 M ² CICLOVIA = 150,65 M ² CIRCULAÇÃO 01 = 59,72 M ² CIRCULAÇÃO 02 = 17,67 M ² TOTAL = 442,18 M ² - 12,24 RAMPA = 429,94 M ²
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m ²	382,71	= ÁREA => 181,34 + 49,46 + 56,78 + 9,97 + 75,57 + 9,56 = 382,71 M ²
5.3	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m ²	442,18	= EXECUÇÃO DE PASSEIO = ACABAMENTO 442,18 M ²
5.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m ²	228,04	= CICLOVIA =150,65 M ² CIRCULAÇÃO 01 = 59,72 M ² CIRCULAÇÃO 02 = 17,67 M ² TOTAL = 228,04 M ²
5.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	637,34	= CICLOVIA = 250,28 M PASSEIO = 220,10 M ÁREA 04 = 85,41 M CANTEIRO 03 = 14,11 M CIRCULAÇÃO 02 = 11,79 M CANTEIRO 02 = 12,94 M CIRCULAÇÃO 01 = 27,58 M CANTEIRO 01 = 15,13 M TOTAL = 637,34 M
5.8	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolpada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	2,0	= 02 UNIDADE



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTALUZ-BA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



6		PERGOLADO		
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO, D= 12 A 15 CM	M	71,72	= 17 PEÇAS DE 3,30 M 17X3,30M= 56,10 M 2 X 7,81 = 15,62 M TOTAL = 71,72 M
6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO, D= 16 A 20 CM	M	18,0	= PILARES 6 ALTURA = 2,50 M + 0,50 M INTERRADO 6X3,00M = 18,00 M
6.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	3,0	= 6 X 0,50 M = 3,00 M
7		ACADEMIA DE SAÚDE		
7.1	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,0	= 01 UNIDADE
7.2	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,0	= 01 UNIDADE
7.3	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,0	= 01 UNIDADE
7.5	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,0	= 01 UNIDADE
7.6	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,0	= 01 UNIDADE



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTALUZ-BA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



7.7	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,0	= 01 UNIDADE
7.9	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,0	= 01 UNIDADE
8	PAISAGISMO E BANCOS			
8.1	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA DE 3 A 6 M	UN	12,0	= 12 UNIDADES
8.2	Planta - Pata de vaca (bauhinia forficata), h=2,00m, fornecimento e plantio	un	6,0	= 06 UNIDADE
8.3	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	2,0	= 02 UNIDADES
8.4	Planta - Dracena (dracena fragans), fornecimento e plantio	un	20,0	= 20 UNIDADES
8.5	Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio	un	30,0	= 30 UNIDADE
8.6	SEIXO ORNAMENTAÇÃO	M³	2,5	= 50 X 0,05 M³ = 2,50 M³
8.7	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	141,91	= CANTERIO 01 = 42,42 M² CANTEIRO 02 = 23,44 M² CANTEIRO 03 = 26,58 M² CANTEIRO 04 = 21,72 M² CANTEIRO 05 = 27,75 M² TOTAL = 141,91 M²
8.8	EXECUÇÃO DE TERRA VEGETAL	M³	14,19	= ÁREA X ALTURA 141,91 M² X 0,10M = 14,19 M³
8.9	LIXEIRA EM EUCALIPTO	UN	4,0	= 04 UNIDADES



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTALUZ-BA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



9	SERVIÇOS FINAIS			
9.1	LIMPEZA GERAL	m ²	1.546,19	= ÁREA TOTAL CONSTRUIDA = 1546,19 M ²
9.2	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,0	= 01 UNIDADE
9.3	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m ²	5,0	(2,50MX1,00M)X2=5,00M ²

Total sem BDI

656.557,07

Total do BDI

144.366,01

Total Geral

800.923,08