OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado:** **Horista: 113,33%** **Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS**			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5,0	= 5,0 Meses
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA X UNIDADE = 6,48 m² 1,80m X 3,60m X 1,00 un = 6,48m²
3	**PRAÇA - INHUMAS**			
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
3.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1.085,77	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 1.085,77 m² 1.085,77 X 1,00 = 1.085,77 m²
3.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	800,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 800,0 m² 800,00 X 1= 800,0 m²
3.1.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	12,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 12,0 m² 12,00 X 1,00 = 12,0 m²
3.1.4	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	200,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 200,0 m² 200,00 X 1,00 = 200,0 m²
3.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,0	= VOLUME TOTAL = 5,00 m³
3.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	20,0	= VOLUME TOTAL = 20,00 m³

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado:** **Horista: 113,33%** **Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.3	**INFRAESTRUTURA**			
3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	16,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 16,0 m² 16,00 X 1,00 = 16,0 m²
3.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	200,0	= 200,0 M
3.4	**PISO E PAVIMENTAÇÃO**			
3.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	876,4	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 876,40 m² 876,40 X 1,00 = 876,40 m²
3.6	**PINTURAS**			
3.6.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	4,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 4,00 m² 4,0 X 1,00 = 4,00 m²
3.7	**INSTALAÇÕES/IRRIGAÇÃO**			
3.7.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	1,83	= VOLUME TOTAL= 1,83 m³
3.7.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0	= 4,0 un
3.7.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= 1,0 un
3.7.6	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= 2,0 un

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado:** **Horista: 113,33%** **Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.7.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,0	= 6,0 un
3.7.8	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,0	= 3,0 un
3.7.9	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0	= 1,0 un
3.7.10	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0	= 1,0 un
3.7.11	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,0	= 3,0 un
3.7.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0	= 6,0 un
3.7.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	= 3,0 un
3.7.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= 2,0 un
3.7.15	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= 2,0 un
3.7.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0	= 6,0 un

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado:** **Horista: 113,33%** **Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.7.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	= 5,0 un
3.7.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,0	= 9,0 M
3.7.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	112,9	= 112,90 M
3.7.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,3	= 45,3 M
3.7.21	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0	= 6,0 un
3.7.22	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	= 5,0 un
3.8	**ACADEMIA POPULAR**			
3.8.2	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev01	un	1,0	= 1,0 un
3.8.3	Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado - Rev 01	un	1,0	= 1,0 un
3.8.4	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	un	1,0	= 1,0 un
3.8.5	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	Un	1,0	= 1,0 un
3.9	**EQUIPAMENTOS URBANOS**			

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado:** **Horista: 113,33%** **Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.9.1	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	10,0	= 10,0 un
3.9.2	Tabuleiro de concreto e=6cm, inclusive pintura, para jogo de xadrez Gigante, para praças e parques públicos, exclusive peças	m²	3,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 3,00 m² 3,0 X 1,00 = 3,00 m²
3.9.3	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, 2 bancos em concreto armado (semi circular), com pintura acrílica.	Un	3,0	= 3,0 un
3.9.4	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	2,0	= 2,0 un
3.10	**PAISAGISMO**			
3.10.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	100,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 100,00 m² 100,00 X 1,00 = 100,00 m²
3.10.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	6,0	= 6,0 un
3.10.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	4,0	= 4,0 un
3.10.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	3,0	= 3,0 un
3.10.5	Planta - Flamboyanzinho de jardim (Caesalpinia pulcherrima) h=3,00m, fornecimento e plantio	un	3,0	= 3,0 un
3.10.7	Planta - Costela de adão (mostera deliciosa), fornecimento e plantio	un	2,0	= 2,0 un

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.10.8	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	2,0	= 2,0 un
3.11	**ILUMINAÇÃO**			
3.11.1	ADAPITADA ORSE (9174) - Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1,0	= 1,0 un
3.11.2	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	= 1,0 un
3.11.3	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusivelâmpada de led 50w	un	13,0	= 13,0 un
3.11.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	12,0	= 12,0 un
3.11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,0	= 2,0 un
3.11.6	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	un	1,0	= 1,0 un
3.11.7	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	400,0	= 400,0 m
3.11.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,0	= 600,0 m
3.11.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,0	= 40,0 m
3.12	**SERVIÇOS FINAIS**			

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado:** **Horista: 113,33%** **Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.12.1	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	1,0	= 1,0 un
3.12.2	Placa em ACM	m²	5,0	= 5,0 m²
3.13	**PAVIMENTAÇÃO RUA DE ACESSO**			
3.13.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	480,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 480,00 m² 480,0 X 1,00 = 480,00 m²
3.13.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	79,0	= 79,0 M
3.13.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	480,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 480,00 m² 480,0 X 1,00 = 480,00 m²
3.13.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	158,0	= 158,0 M
3.13.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	158,0	= 158,0 M
4	**PRAÇAS PÚBLICAS - LOCALIDADE MORRINHOS**			
4.3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
4.3.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	980,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 980,00 m² 980,0 X 1,00 = 980,00 m²
4.3.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	980,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 980,00 m² 980,0 X 1,00 = 980,00 m²

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado:** **Horista: 113,33%** **Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.3.1.2	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	300,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 300,00 m² 300,0 X 1,00 = 300,00 m²
4.3.1.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	12,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 12,00 m² 12,0 X 1,00 = 12,00 m²
4.3.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
4.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,0	= VOLUME TOTAL = 5,0 m³
4.3.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	25,0	= VOLUME TOTAL = 25,0 m³
4.3.3	**INFRAESTRUTURA**			
4.3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	16,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 16,00 m² 16,0 X 1,00 = 16,00 m²
4.3.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	180,0	= 180,0 M
4.3.4	**PISO E PAVIMENTAÇÃO**			
4.3.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	520,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 520,00 m² 520,0 X 1,00 = 520,00 m²
4.3.6	**PINTURAS**			
4.3.6.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	10,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 10,00 m² 10,0 X 1,00 = 10,00 m²
4.3.7	**INSTALAÇÕES/IRRIGAÇÃO**			

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado:** **Horista: 113,33%** **Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.3.7.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	1,83	= VOLUME TOTAL = 1,83 m³
4.3.7.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0	= 4,0 un
4.3.7.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= 1,0 un
4.3.7.6	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= 2,0 un
4.3.7.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,0	= 6,0 un
4.3.7.8	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,0	= 3,0 un
4.3.7.9	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0	= 1,0 un
4.3.7.10	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0	= 1,0 un
4.3.7.11	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,0	= 3,0 un
4.3.7.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0	= 6,0 un

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.3.7.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	= 3,0 un
4.3.7.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= 2,0 un
4.3.7.15	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= 2,0 un
4.3.7.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0	= 6,0 un
4.3.7.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	= 5,0 un
4.3.7.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,0	= 9,0 M
4.3.7.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	112,9	= 112,90 M
4.3.7.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,3	= 45,30 M
4.3.7.21	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0	= 6,0 M
4.3.7.22	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	= 5,0 M
4.3.8	**ACADEMIA POPULAR**			

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado:** **Horista: 113,33%** **Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.3.8.2	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev01	un	1,0	= 1,0 un
4.3.8.3	Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado - Rev 01	un	1,0	= 1,0 un
4.3.8.4	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	un	1,0	= 1,0 un
4.3.8.5	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	Un	1,0	= 1,0 un
4.3.8.6	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,0	= 1,0 un
4.3.9	**EQUIPAMENTOS URBANOS**			
4.3.9.1	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	18,0	= 18,0 un
4.3.9.2	Tabuleiro de concreto e=6cm, inclusive pintura, para jogo de xadrez Gigante, para praças e parques públicos, exclusive peças	m²	3,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 3,00 m² 3,0 X 1,00 = 3,00 m²
4.3.9.3	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, 2 bancos em concreto armado (semi circular), com pintura acrílica.	Un	3,0	= 3,0 un
4.3.9.4	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	2,0	= 2,0 un

OBJETO	CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	SANTA LUZ - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	23,54%	Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.3.9.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	65,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 65,00 m² 65,0 X 1,00 = 65,00 m²
4.3.10	**PAISAGISMO**			
4.3.10.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	100,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 100,00 m² 100,0 X 1,00 = 100,00 m²
4.3.10.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	6,0	= 6,0 un
4.3.10.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	4,0	= 4,0 un
4.3.10.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	3,0	= 3,0 un
4.3.10.5	Planta - Flamboyanzinho de jardim (Caesalpinia pulcherrima) h=3,00m, fornecimento e plantio	un	4,0	= 4,0 un
4.3.10.7	Planta - Costela de adão (mostera deliciosa), fornecimento e plantio	un	2,0	= 2,0 un
4.3.10.8	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	2,0	= 2,0 un
4.3.10.9	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio	un	6,0	= 6,0 un
4.3.11	**ILUMINAÇÃO**			
4.3.11.1	ADAPITADA ORSE (9174) - Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1,0	= 1,0 un
4.3.11.2	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	= 1,0 un

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado:** **Horista: 113,33%** **Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.3.11.3	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusivelâmpada de led 50w	un	13,0	= 13,0 un
4.3.11.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	12,0	= 12,0 un
4.3.11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,0	= 2,0 un
4.3.11.6	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	un	1,0	= 1,0 un
4.3.11.7	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	400,0	= 400,0 M
4.3.11.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,0	= 600,0 M
4.3.11.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,0	= 40,0 M
4.3.12	**SERVIÇOS FINAIS**			
4.3.12.1	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	1,0	= 1,0 un
4.3.12.2	Placa em ACM	m²	5,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 5,00 m² 5,0 X 1,00 = 5,00 m²
4.3.13	**PAVIMENTAÇÃO RUA DE ACESSO**			
4.3.13.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	530,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 530,00 m² 530,0 X 1,00 = 530,00 m²
4.3.13.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	45,0	= 45,0 M

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.3.13.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	480,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 480,00 m² 480,0 X 1,00 = 480,00 m²
4.3.13.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	180,0	= 180,0 M
4.3.13.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	180,0	= 180,0 M
5	**PRAÇA - LOCALIDADE CATUABAL**			
5.4.3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
5.4.3.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1.785,6	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 1.758,60 m² 1.785,6 X 1,00 = 1.785,60 m²
5.4.3.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	1.000,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 1000,00 m² 1000,0 X 1,00 = 1000,00 m²
5.4.3.1.2	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	400,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 400,00 m² 400,0 X 1,00 = 400,00 m²
5.4.3.1.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	12,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 12,00 m² 12,0 X 1,00 = 12,00 m²
5.4.3.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
5.4.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,0	= VOLUME TOTAL = 5,0 m³
5.4.3.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	30,0	= VOLUMETO TOTAL = 30,0 m³
5.4.3.3	**INFRAESTRUTURA**			

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.4.3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	17,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 17,00 m² 17,0 X 1,00 = 17,00 m²
5.4.3.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	340,0	= 340,0 M
5.4.3.4	**PISO E PAVIMENTAÇÃO**			
5.4.3.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1.295,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 1.295,00 m² 1.295,0 X 1,00 = 1.295,00 m²
5.4.3.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	319,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 319,00 m² 319,0 X 1,00 = 319,00 m²
5.4.3.6	**PINTURAS**			
5.4.3.6.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	15,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 15,00 m² 15,0 X 1,00 = 15,00 m²
5.4.3.7	**INSTALAÇÕES/IRRIGAÇÃO**			
5.4.3.7.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	1,83	= VOLUME TOTAL = 1,83 m³
5.4.3.7.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0	= 4,0 un
5.4.3.7.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= 1,0 un
5.4.3.7.6	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= 2,0 un

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado:** **Horista: 113,33%** **Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.4.3.7.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,0	= 6,0 un
5.4.3.7.8	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,0	= 3,0 un
5.4.3.7.9	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0	= 1,0 un
5.4.3.7.10	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0	= 1,0 un
5.4.3.7.11	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,0	= 3,0 un
5.4.3.7.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0	= 6,0 un
5.4.3.7.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	= 3,0 un
5.4.3.7.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= 2,0 un
5.4.3.7.15	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= 2,0 un
5.4.3.7.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0	= 6,0 un
5.4.3.7.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	= 5,0 un

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado:** **Horista: 113,33%** **Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.4.3.7.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,0	= 9,0 M
5.4.3.7.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	112,9	= 112,90 M
5.4.3.7.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,3	= 45,30 M
5.4.3.7.21	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0	= 6,0 un
5.4.3.7.22	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	= 5,0 un
5.4.3.8	**ACADEMIA POPULAR**			
5.4.3.8.2	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev01	un	1,0	= 1,0 un
5.4.3.8.3	Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado - Rev 01	un	1,0	= 1,0 un
5.4.3.8.4	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	un	1,0	= 1,0 un
5.4.3.8.5	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	Un	1,0	= 1,0 un
5.4.3.8.6	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,0	= 1,0 un
5.4.3.9	**EQUIPAMENTOS URBANOS**			
5.4.3.9.1	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	15,0	= 15,0 un

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado:** **Horista: 113,33%** **Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.4.3.9.2	Tabuleiro de concreto e=6cm, inclusive pintura, para jogo de xadrez Gigante, para praças e parques públicos, exclusive peças	m²	3,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 3,00 m² 3,0 X 1,00 = 3,00 m²
5.4.3.9.3	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, 2 bancos em concreto armado (semi circular), com pintura acrílica.	Un	3,0	= 3,0 un
5.4.3.9.4	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	2,0	= 2,0 un
5.4.3.9.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	65,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 65,00 m² 65,0 X 1,00 = 65,00 m²
5.4.3.10	**PAISAGISMO**			
5.4.3.10.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	100,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 100,00 m² 100,0 X 1,00 = 100,00 m²
5.4.3.10.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	6,0	= 6,0 un
5.4.3.10.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	4,0	= 4,0 un
5.4.3.10.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	3,0	= 3,0 un
5.4.3.10.5	Planta - Flamboyanzinho de jardim (Caesalpinia pulcherrima) h=3,00m, fornecimento e plantio	un	4,0	= 4,0 un
5.4.3.10.7	Planta - Costela de adão (mostera deliciosa), fornecimento e plantio	un	2,0	= 2,0 un
5.4.3.10.8	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	2,0	= 2,0 un
5.4.3.10.9	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio	un	6,0	= 6,0 un

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado:** **Horista: 113,33%** **Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.4.3.11	**ILUMINAÇÃO**			
5.4.3.11.1	ADAPITADA ORSE (9174) - Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1,0	= 1,0 un
5.4.3.11.2	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	= 1,0 un
5.4.3.11.3	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusivelâmpada de led 50w	un	13,0	= 13,0 un
5.4.3.11.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	12,0	= 12,0
5.4.3.11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,0	= 2,0
5.4.3.11.6	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	un	1,0	= 1,0
5.4.3.11.7	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	400,0	= 400,0 M
5.4.3.11.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,0	= 600,0 M
5.4.3.11.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,0	= 40,0 M
5.4.3.12	**SERVIÇOS FINAIS**			
5.4.3.12.1	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	1,0	= 11,0 un
5.4.3.12.2	Placa em ACM	m²	5,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 5,00 m² 5,0 X 1,00 = 5,00 m²
5.4.3.13	**PAVIMENTAÇÃO RUA DE ACESSO**			

OBJETO	**CONSTRUÇÃO DE TRÊS (03) PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZ - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**SANTA LUZ - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**23,54%**	**Não Desonerado:** **Horista: 113,33%** **Mensalista: 71,12%**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.4.3.13.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	128,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 128,00 m² 128,0 X 1,00 = 128,00 m²
5.4.3.13.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	45,0	= 45,0 M
5.4.3.13.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	128,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 128,00 m² 128,0 X 1,00 = 128,00 m²
5.4.3.13.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	80,0	= 80,0 M
5.4.3.13.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	80,0	= 80,0 M

Total sem BDI	**809.131,48**
Total do BDI	**190.357,48**
Total Geral	**999.488,96**

SAMUEL HERISSON CARVALHO NASCIMENTO:05780609306

Assinado de forma digital por SAMUEL HERISSON CARVALHO NASCIMENTO:05780609306
Dados: 2026.02.09 08:29:19 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO