OBJETO	**PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**LAGOA DO BARRO - 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	6,0	= 6,0 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	12,96	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA X UNIDADE = 12,96 m² 1,80m X 3,60m X 2,00 un = 12,96m²
2.1	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1,0	= 1,00 unidades
3	**PRAÇA - COMUNIDADE MANGUINHA**			
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	600,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 600,0 m² 300,00 X 2,00 = 600,0 m²
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 = 1000,0 m² 500,00m X 2,00m = 1000,0 m²
3.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	6,0	= VOLUME TOTAL =6,00 m³
3.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	20,0	= VOLUME TOTAL =20,00 m³
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	50,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 50,00 m² 25,00 X 2,00 = 50,00 m²

OBJETO	PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	LAGOA DO BARRO - 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
3.3.2	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	= 200,00 m
3.3.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	m²	60,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA = 60,00 m² 30,00 X 2,00 = 60,00 m²
3.4	**PISO E PAVIMENTAÇÃO**			
3.4.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1.006,0	= ÁREA TOTAL = 1.006,0 m²
3.4.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	160,0	= ÁREA TOTAL = 160,00 m²
3.6	**PINTURAS**			
3.6.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	15,0	= ÁREA TOTAL = 15,0 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
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

OBJETO	PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	LAGOA DO BARRO - 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
3.7.8	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
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

OBJETO	PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	LAGOA DO BARRO - 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
3.7.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	112,9	= 112,90
3.7.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,3	= 45,3
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	**PLAYGROUND**			
3.8.2	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar	un	1,0	= 1,0 un
3.8.3	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0	= 1,0 un
3.8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYNGROUND INFANTIL COMPLETO, INCLUSO FRETE	UNID	1,0	= 1,0 un
3.8.5	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	60,0	= 60,0 m²
3.9	**EQUIPAMENTOS URBANOS**			
3.9.1	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	8,0	= 1,0 un
3.9.2	Tabuleiro de concreto e=6cm, inclusive pintura, para jogo de xadrez Gigante, para praças e parques públicos, exclusive peças	m²	4,0	= ÁREA TOTAL = COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE = 4,0 m² 1,00 X 1,00 X 4,00 = 4,0 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	4,0	= 4,0 un

OBJETO	PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	LAGOA DO BARRO - 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
3.9.4	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	3,0	= 4,0 un
3.10	**PAISAGISMO**			
3.10.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	50,0	= ÁREA TOTAL = 50,00 m²
3.10.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	10,0	= 10,0 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
3.10.8	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	3,0	= 2,0 un
3.10.9	Lastro urbanizado com seixo rolado	m²	100,0	= 100,00 m²
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	10,0	= 12,0 un

OBJETO	PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	LAGOA DO BARRO - 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
3.11.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,0	= 10,0 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**			
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	**QUIOSQUE**			
3.13.1	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
3.13.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,4	= Volume total = 0,40 m³
3.13.2	**INFRAESTRUTURA**			
3.13.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	2,0	= Volume total = 2,0 m³
3.13.2.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8,0	= Perimetro total = 8,00 m

OBJETO	PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	LAGOA DO BARRO - 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
3.13.3	**PAREDES E VEDAÇÕES**			
3.13.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	25,0	= ÁREA TOTAL = 25,00 m²
3.13.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	48,0	= ÁREA TOTAL = 48,00 m²
3.13.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	48,0	= ÁREA TOTAL = 48,00 m²
3.13.4	**PISOS**			
3.13.4.1	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	m²	6,0	= ÁREA TOTAL = 6,00 m²
3.13.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	6,0	= ÁREA TOTAL = 6,00 m²
3.13.5	**COBERTURA**			
3.13.5.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	12,0	= ÁREA TOTAL = 12,00 m²
3.13.5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	12,0	= ÁREA TOTAL = 12,00 m²
3.13.6	**ESQUADRIAS**			

OBJETO	PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	LAGOA DO BARRO - 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
3.13.6.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,0	= ÁREA TOTAL = 3,00 m²
3.13.6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	1,68	= ÁREA TOTAL = 1,68 m²
3.13.7	**PINTURA / REVESTIMENTO**			
3.13.7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	48,0	= ÁREA TOTAL = 48,00 m²
3.13.8	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
3.13.8.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	1,0	= ÁREA TOTAL = 1,00 m²
3.13.8.2	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,0	= 1,0 un
3.13.8.3	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,0	= 2,0 un
3.13.9	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**			
3.13.9.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,0	= 1,0 un
3.13.9.2	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,0	= 60,00 un
3.13.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
3.13.10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,0	= 30,00 m
3.13.10.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	= 2,0 un

OBJETO	PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	LAGOA DO BARRO - 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
3.13.10.3	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	= 2,0 un
3.13.10.4	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2,0	= 2,0 un
3.13.10.5	Painel slim Led quadrado de sobrepor autovolt, potência 24W, 4000K, ângulo de120°	un	2,0	= 2,0 un
3.13.10.6	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	20,0	= 20,00 m
3.15	**PAVIMENTAÇÃO DE VIA**			
3.15.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	384,0	= ÁREA TOTAL = 348,00 m²
3.15.2	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	108,0	= COMPRIMENTO TOTAL = 108,00 m
3.15.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_01/2024_ 94287-MODIF.	m	108,0	= COMPRIMENTO TOTAL = 108,00 m
3.15.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	384,0	= COMPRIMENTO TOTAL = 108,00 m
3.15.5	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	und	2,0	= und 2,0
3.15.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	32,0	= ÁREA TOTAL = 32,00 m²
4	**PRAÇA - LOC. SÍTIO DO MEIO**			
4.3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			

OBJETO	PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	LAGOA DO BARRO - 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
4.3.1.1	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	500,0	= ÁREA TOTAL = 500,00 m²
4.3.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	250,0	= ÁREA TOTAL = 250,00 m²
4.3.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
4.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	6,0	= VOLUME TOTAL = 6,00 m³
4.3.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	15,0	= VOLUME TOTAL = 15,00 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	50,0	= AREA TOTAL = 50,00 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	150,0	= Comprimento total = 150,00
4.3.3.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	m²	60,0	= AREA TOTAL = 60,00 m²
4.3.4	**PISO E PAVIMENTAÇÃO**			
4.3.4.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	245,0	= AREA TOTAL = 245,00 m²
4.3.4.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	35,0	= AREA TOTAL = 35,00 m²
4.3.6	**PINTURAS**			

OBJETO	PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	LAGOA DO BARRO - 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
4.3.6.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	15,0	= AREA TOTAL = 15,00 m²
4.3.7	**INSTALAÇÕES/IRRIGAÇÃO**			
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	PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	LAGOA DO BARRO - 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	= 112,9 m
4.3.7.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,3	= 45,3 m
4.3.7.21	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0	= 6,0 un
4.3.7.22	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	= 5,0 un
4.3.8	**PLAYGROUND**			
4.3.8.2	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar	un	1,0	= 1,0 un
4.3.8.3	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0	= 1,0 un

OBJETO	PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	LAGOA DO BARRO - 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
4.3.8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYNGROUND INFANTIL COMPLETO, INCLUSO FRETE	UNID	1,0	= 1,0 und
4.3.8.5	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	60,0	= AREA TOTAL = 60,00 m²
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	8,0	= 8,0 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	4,0	= 4,0 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	4,0	= 4,0 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	3,0	= 3,0un
4.3.10	**PAISAGISMO**			
4.3.10.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	50,0	= ÁREA TOTAL = 50,00 m²
4.3.10.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	10,0	= 10,0 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	3,0	= 3,0 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	3,0	= 3,0 un

OBJETO	PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	LAGOA DO BARRO - 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
4.3.10.9	Lastro urbanizado com seixo rolado	m²	140,0	= ÁREA TOTAL = 140,0 m²
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
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	11,0	= 11,0 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	10,0	= 10,0 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	= 40,00 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 = 5,0 m²
4.3.13	**QUIOSQUE**			
4.3.13.1	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			

OBJETO	PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	LAGOA DO BARRO - 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
4.3.13.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,4	= Volume total = 0,4 m³
4.3.13.2	**INFRAESTRUTURA**			
4.3.13.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	2,0	= Volume total = 2,0 m³
4.3.13.2.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8,0	= 8,0 m
4.3.13.3	**PAREDES E VEDAÇÕES**			
4.3.13.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	25,0	= AREA TOTAL = 25 m²
4.3.13.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	48,0	= AREA TOTAL = 48,0 m²
4.3.13.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	48,0	= AREA TOTAL = 48,0 m²
4.3.13.4	**PISOS**			
4.3.13.4.1	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	m²	6,0	= AREA TOTAL = 6,0 m²
4.3.13.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	6,0	= AREA TOTAL = 6,0 m²
4.3.13.5	**COBERTURA**			
4.3.13.5.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	12,0	= AREA TOTAL = 12,00 m²
4.3.13.5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	12,0	= AREA TOTAL = 12,00 m²

OBJETO	**PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**LAGOA DO BARRO - 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
4.3.13.6	**ESQUADRIAS**			
4.3.13.6.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,0	= AREA TOTAL = 3,00 m²
4.3.13.6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	= AREA TOTAL = 1,68 m²
4.3.13.7	**PINTURA / REVESTIMENTO**			
4.3.13.7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	48,0	= AREA TOTAL = 48,00 m²
4.3.13.8	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
4.3.13.8.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	1,0	= AREA TOTAL = 1,00 m²
4.3.13.8.2	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,0	= 1,0 UN
4.3.13.8.3	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,0	= 2,0 UN
4.3.13.9	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**			
4.3.13.9.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,0	= 1,0 UN
4.3.13.9.2	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,0	= 60,0 UN
4.3.13.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
4.3.13.10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,0	= 30,0 m
4.3.13.10.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	= 2,0 un

OBJETO	**PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DE LAGOA DO BARRO - PI**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**LAGOA DO BARRO - 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
4.3.13.10.3	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	= 2,0 un
4.3.13.10.4	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2,0	= 2,0 un
4.3.13.10.5	Painel slim Led quadrado de sobrepor autovolt, potência 24W, 4000K, ângulo de120°	un	2,0	= 2,0 un
4.3.13.10.6	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	20,0	= 20,0 m

Total sem BDI	**636.511,24**
Total do BDI	**149.773,74**
Total Geral	**786.284,98**

SAMUEL HERISSON CARVALHO NASCIMENTO:05780609306

Assinado de forma digital por SAMUEL HERISSON CARVALHO NASCIMENTO:05780609306
Dados: 2026.02.11 09:37:37 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO