

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO-PI
LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº 953.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA-CALANGO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	Tapume de proteção em tela de polietileno, H=1,20m com blocos de concreto (instalado paralelo à rua)	Perimetro das praças	m	1,00	169,00			-	-		169,00	169,00
1.2	Locação de praça com piquetes de madeira	Quadro de áreas	m²	1,00	1.370,00	1,00		1.370,00	-		1.370,00	1.370,00
1.3	Execução de Camada média de 25cm de solo argilo-arenoso para nivelamento da área		m³	1,00	1.370,00	1,00	0,25	1.370,00	342,50		342,50	342,50
2.0	PISOS E PAVIMENTAÇÃO											
2.1	Piso em concreto com juntas de dilatação plásticas a cada metro, cor natural (piso das rampas)	Quadro de áreas	m²	5,00	2,35	1,00		11,75	-		11,75	11,75
2.2	Piso tátil de direcional/alerta de concreto 25x25 cm, cor amarela, aplicado com argamassa industrializada	alerta	m²	1,00	159,09	0,25		39,77	-		39,77	39,77
2.3	Piso em blocos intertravados de concreto cor azul 10x20cm, cor natural, superfície polida, esp=6,0cm	Quadro de áreas	m²	1,00	646,00	1,00		646,00	-		646,00	646,00
2.3	Piso em blocos intertravados de concreto 10x20cm, cor natural, superfície polida, esp=6,0cm	Quadro de áreas	m²	1,00	387,00	1,00		387,00	-		387,00	387,00
3.0	INSTALAÇÕES											
3.1	Instalações elétricas		un	1,00				-	-		1,00	1,00
3.2	Instalações de irrigação		un	1,00				-	-		1,00	1,00
4.0	MEIO-FIO											
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado (13x15x30x100) cm	Quadro de áreas	m	1,00	169,00	0,13		21,97	-		169,00	169,00
4.2	Meio-fio em concreto pré-moldado (7x30x100) cm	Quadro de áreas	m	1,00	160,00	0,07		11,20			160,00	160,00

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO-PI
LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº 953.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA-CALANGO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
5.0	EQUIPAMENTOS URBANOS											
5.1	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	Quadro resumo	un	4,00	-	-	-	-	-		4,00	4,00
5.2	Banco em ferro e madeira	Quadro resumo	un	18,00	-	-	-	-	-		18,00	18,00
5.3	Brinquedo: Play aventura, tipo casinha	Quadro resumo	un	1,00	-	-	-	-	-		1,00	1,00
5.4	Brinquedo: Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	Quadro resumo	un	1,00	-	-	-	-	-		1,00	1,00
5.5	Brinquedo: Gira-gira (carrossel $\varnothing=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	Quadro resumo	un	1,00	-	-	-	-	-		1,00	1,00
5.6	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	Quadro resumo	un	1,00	-	-	-	-	-		1,00	1,00
6.0	PAISAGISMO											
6.1	Fornecimento e plantio de terra vegetal preparada, esp. = 5,0 cm	Quadro de áreas	m³	1,00	241,00	1,00	0,05	241,00	12,05		12,05	12,05
6.2	Fornecimento e plantio de grama em placas	Quadro de áreas	m²	1,00	241,00	1,00		241,00	-		241,00	241,00
6.3	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2m - fornecimento e plantio	Quadro de áreas	un	4,00				-	-			3,00
6.4	Plantio de planta "Palmeira" - fornecimento e plantio	Quadro de áreas	un	3,00				-	-			5,00
6.5	Plantio de planta "Clusia Arbusto" - fornecimento e plantio	Quadro de áreas	un	4,00				-	-			13,00
7.0	SERVIÇOS FINAIS											
7.1	Limpeza final da obra com jato de alta pressão	A total	m²	1,00	1.370,00	1,00		1.370,00	-		1.370,00	1.370,00

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO-PI
LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº 953.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA-CALANGO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
7.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	vol. estimado	m³	1,00	1.370,00	1,00	0,10	1.370,00	137,00		137,00	137,00

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO-PI
LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº 983.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA-CALANGO												
ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.1	LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 2 PÉTALA DE LED 60W, P/ ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR DE ACRÍLICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL SUPORTE FIXAÇÃO Ø60,3mm	Quadro resumo	un	22,00							22,00	22,00
1.2	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO SIMPLES Htotal=4m, CHUMBADO, INCLUSO HASTE DE ATERRAMENTO 1M - FORNECIMENTO	Quadro resumo	un	22,00							22,00	22,00
1.3	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE	Quadro resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quadro resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quadro Resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.6	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quadro Resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Quadro resumo	un	24,00							24,00	24,00
1.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		m³									44,50
1.8.1	VALA PARA ELETRODUTO		m³		267,30	0,30	0,50		40,10		40,10	
1.8.2	CAIXA DE PASSAGEM		m³	24	0,40	0,40	0,40		1,54		1,54	
1.8.3	POSTE		m³	22					0,13		2,86	
1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		m³						40,10		40,10	40,10
1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Quadro resumo	m	801,90							801,90	801,90
1.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Quadro resumo	m	267,30							267,30	267,30

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO-PI
LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº 953.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA-FECHADÃO

[illegible]

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO-PI
LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº 953.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA-FECHADÃO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
5.1	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	Quadro resumo	un	4,00	-	-	-	-	-		4,00	4,00
5.2	Banco em ferro e madeira	Quadro resumo	un	18,00	-	-	-	-	-		18,00	18,00
5.3	Brinquedo: Play aventura, tipo casinha	Quadro resumo	un	1,00	-	-	-	-	-		1,00	1,00
5.4	Brinquedo: Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	Quadro resumo	un	1,00	-	-	-	-	-		1,00	1,00
5.5	Brinquedo: Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	Quadro resumo	un	1,00	-	-	-	-	-		1,00	1,00
5.6	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	Quadro resumo	un	1,00	-	-	-	-	-		1,00	1,00
6.0	PAISAGISMO											
6.1	Fornecimento e plantio de terra vegetal preparada, esp. = 5,0 cm	Quadro de áreas	m³	1,00	236,00	1,00	0,05	236,00	11,80		11,80	11,80
6.2	Fornecimento e plantio de grama em placas	Quadro de áreas	m²	1,00	236,00	1,00		236,00	-		236,00	236,00
6.3	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2m - fornecimento e plantio	Quadro de áreas	un	-				-	-			3,00
6.4	Plantio de planta "Palmeira" - fornecimento e plantio	Quadro de áreas	un	3,00				-	-			5,00
6.5	Plantio de planta "Clusia Arbusto" - fornecimento e plantio	Quadro de áreas	un	8,00				-	-			13,00
7.0	SERVIÇOS FINAIS											
7.1	Limpeza final da obra com jato de alta pressão	A total	m²	1,00	1.075,00	1,00		1.075,00	-		1.075,00	1.075,00

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO-PI
LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº 953.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA-FECHADÃO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
7.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	vol. estimado	m³	1,00	1.075,00	1,00	0,10	1.075,00	107,50		107,50	107,50
8.00	PERGOLADO 4X7											
8.1	PILAR DE 3M-		M	8,00	3,00						-	24,00
8.2	VIGAS DE APOIO DE 8M		M	2,00	8,00				-			16,00
8.3	VIGAS TRANSVERSAIS DE 5M		M	19,00	5,00			-	-			95,00
8.4	BLOCOS PARA FIXAÇÃO DOS PILARES		M3	8,00	0,40	0,40	0,40	-	-			0,51
8.5	ESCAVAÇÃO P BLOCOS		M3					-	-			0,51
8.6	PINTURA VERNIZ		M2									64,92
	PILAR-4FACES DE 20CM			24,00	4,00	0,20						19,20
	VIGA DE APOIO-2 FACE DE 6/2FACES DE30			16,00	2,00	0,06						1,92
				16,00	2,00	0,30						9,60
	VIGAS TRANSVERSAIS=2 FACES DE 6CM/2 FACES DE 12CM			95,00	2,00	0,06						11,40
				95,00	2,00	0,12						22,80

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO-PI
LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº 983.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	IRRIGAÇÃO											
1.1	Escavação manual p/ passagem de tubulação	Quadro resumo	m³								0,99	0,99
1.1.1	Vala para tubulação				8,84	0,40	0,25		0,88			
1.1.2	Caixa de registro				0,30	0,40	0,38		0,05			
1.1.3	Caixa geral				0,30	0,50	0,38		0,06			
1.2	Reaterro manual sem empréstimo	Quadro resumo	m³		0,88						0,88	0,88
1.3	Tubo PVC soldável p/ água fria Ø32 mm	Quadro resumo	m	1,00	8,84						8,84	8,84
1.4	Registro gaveta bruto latão Ø32 mm (1")	Quadro resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.5	Adaptador soldável curto em PVC p/ registro de gaveta Ø32mm x 1"	Quadro Resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.6	Joelho em PVC rígido soldável 90° p/ água fria predial Ø32mm (1")	Quadro Resumo	un	3,00							3,00	3,00
1.7	Tê de redução Ø40/32 mm	Quadro Resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.8	Tê de PVC rígido soldável 90° p/ água fria predial Ø32 mm (1")	Quadro resumo	un	-							-	-
1.9	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro	Quadro resumo	um	1,00							1,00	1,00
1.10	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de registro	Quadro resumo	um	1,00							1,00	1,00
1.11	Hidrômetro Ø 32mm - fornecimento e instalação	Quadro resumo	m	1							1	1
1.12	Mangueira de 3/4" (25mm) de 30m com adaptador - 1 unid.	Quadro resumo	um	50,00							50,00	50,00

SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

CONVÊNIO Nº 983.190

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA FECHADÃO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO-PI
LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº 953.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA-LAGOA DE FORA

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	Tapume de proteção em tela de polietileno, H=1,20m com blocos de concreto (instalado paralelo à rua)	Perímetro das praças	m	1,00	190,34			-	-		190,34	190,34
1.2	Locação de praça com piquetes de madeira	Quadro de áreas	m²	1,00	1.728,00	1,00		1.728,00	-		1.728,00	1.728,00
1.3	Camada média de 30cm de solo argilo-arenoso para nivelamento da área		m³	1,00	1.728,00	1,00	0,30	1.728,00	518,40		518,40	518,40
									0,30			
2.0	PISOS E PAVIMENTAÇÃO											
2.1	Piso em concreto com juntas de dilatação plásticas a cada metro, cor natural (piso das rampas)	Quadro de áreas	m²	3,00	2,35	1,00		7,05	-		7,05	7,05
2.2	Piso tátil de direcional/alerta de concreto 25x25 cm, cor amarela, aplicado com argamassa industrializada	alerta	m²	1,00	147,00	0,25		36,75	-		36,75	36,75
2.3	Piso em blocos intertravados de concreto 10x20cm, cor natural, superfície polida, esp=6,0cm	Quadro de áreas	m²	1,00	514,00	1,00		514,00	-		514,00	514,00
2.4	Piso em blocos intertravados de concreto 10x20cm, cor azul, superfície polida, esp=6,0cm	Quadro de áreas	m²	1,00	641,00	1,00		641,00	-		641,00	641,00
3.0	INSTALAÇÕES											
3.1	Instalações elétricas		un	1,00				-	-		1,00	1,00
3.2	Instalações de irrigação		un	1,00				-	-		1,00	1,00
4.0	MEIO-FIO											
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado (13x15x30x100) cm	Quadro de áreas	m	1,00	190,34	0,13		24,74	-		190,34	190,34

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO-PI
LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº 953.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA-LAGOA DE FORA

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
4.2	Meio-fio em concreto pré-moldado (7x30x100) cm	Quadro de áreas	m	1,00	146,00	0,07		10,22			146,00	146,00
5.0	EQUIPAMENTOS URBANOS											
5.1	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	Quadro resumo	un	4,00	-	-	-	-	-		4,00	4,00
5.2	Banco em ferro e madeira	Quadro resumo	un	18,00	-	-	-	-	-		12,00	18,00
5.3	Brinquedo: Play aventura, tipo casinha	Quadro resumo	un	1,00	-	-	-	-	-		1,00	1,00
5.4	Brinquedo: Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	Quadro resumo	un	1,00	-	-	-	-	-		1,00	1,00
5.5	Brinquedo: Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	Quadro resumo	un	1,00	-	-	-	-	-		1,00	1,00
5.6	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	Quadro resumo	un	1,00	-	-	-	-	-		1,00	1,00
6.0	PAISAGISMO											
6.1	Fornecimento e plantio de terra vegetal preparada, esp. = 5,0 cm	Quadro de áreas	m³	1,00	468,00	1,00	0,05	468,00	23,40		23,40	23,40
6.2	Fornecimento e plantio de grama em placas	Quadro de áreas	m²	1,00	468,00	1,00		468,00	-		468,00	468,00
6.3	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2m - fornecimento e plantio	Quadro de áreas	un	3,00				-	-			3,00

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO-PI
LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº 953.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA-LAGOA DE FORA

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
6.4	Plantio de planta "Palmeira" - fornecimento e plantio	Quadro de áreas	un	5,00				-	-			5,00
6.5	Plantio de planta "Clusia Arbusto" - fornecimento e plantio	Quadro de áreas	un	13,00				-	-			13,00
7.0	SERVIÇOS FINAIS											
7.1	Limpeza final da obra com jato de alta pressão	A total	m²	1,00	1.728,00	1,00		1.728,00	-		1.728,00	1.728,00
7.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	vol. estimado	m³	1,00	1.728,00	1,00	0,10	1.728,00	172,80		172,80	172,80

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO-PI
LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº 953.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.1	LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 2 PÉTALA DE LED 60W, P/ ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR DE ACRÍLICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL SUPORTE FIXAÇÃO Ø60,3mm	Quadro resumo	un	22,00							22,00	22,00
1.2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES Htotal=4m, CHUMBADO, INCLUSO HASTE DE ATERRAMENTO 1M - FORNECIMENTO	Quadro resumo	un	22,00							22,00	22,00
1.3	ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE	Quadro resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quadro resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quadro Resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.6	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quadro Resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Quadro resumo	un	24,00							24,00	24,00
1.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		m³									37,40
1.8.1	VALA PARA ELETRODUTO		m³		220,00	0,30	0,50		33,00		33,00	
1.8.2	CAIXA DE PASSAGEM		m³	24	0,40	0,40	0,40		1,54		1,54	
1.8.3	POSTE		m³	22					0,13		2,86	
1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		m³						33,00		33,00	33,00
1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Quadro resumo	m	897,60							897,60	897,60
1.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Quadro resumo	m	220,00							220,00	220,00

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº 983.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA-LAGOA DOS MENINOS

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	Tapume de proteção em tela de polietileno, H=1,20m com blocos de concreto (instalado paralelo à rua)	Perimetro das praças	m	1,00	200,00			-	-		200,00	200,00
1.2	Locação de praça com piquetes de madeira	Quadro de áreas	m²	1,00	1.733,00	1,00		1.733,00	-		1.733,00	1.733,00
1.3	Execução de Camada média de 30cm de solo argilo-arenoso para nivelamento da área		m²	1,00	1.733,00	1,00	0,30	1.733,00	-		519,90	519,90
2.0	PISOS E PAVIMENTAÇÃO											
2.1	Piso em concreto com juntas de dilatação plásticas a cada metro, cor natural (piso das rampas)	Quadro de áreas	m²	3,00	2,35	1,00		7,05	-		7,05	7,05
2.2	Piso tátil de direcional/alerta de concreto 25x25 cm, cor amarela, aplicado com argamassa industrializada	alerta	m²	1,00	189,42	0,25		47,36	-		47,36	47,36
2.3	Piso em blocos intertravados de concreto 10x20cm, cor natural, superfície polida, esp=6,0cm	Quadro de áreas	m²	1,00	553,00	1,00		553,00	-		553,00	553,00
2.4	Piso em blocos intertravados de concreto 10x20cm, cor azul, superfície polida, esp=6,0cm	Quadro de áreas	m²	1,00	673,00	1,00		673,00	-		673,00	673,00
3.0	INSTALAÇÕES											
3.1	Instalações elétricas		un	-				-	-		-	-
3.2	Instalações de irrigação		un	-				-	-		-	-
4.0	MEIO-FIO											
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado (13x15x30x100) cm	Quadro de áreas	m	1,00	200,00	0,13		26,00	-		200,00	200,00
4.2	Meio-fio em concreto pré-moldado (7x30x100) cm	Quadro de áreas	m	1,00	205,00	0,07		14,35			205,00	205,00

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº 983.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA-LAGOA DOS MENINOS

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
5.0	EQUIPAMENTOS URBANOS											
5.1	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	Quadro resumo	un	4,00	-	-	-	-	-		4,00	4,00
5.2	Banco 1,50x0,40m em concreto PM e madeira de lei com encosto de 0,30m	Quadro resumo	un	25,00	-	-	-	-	-		25,00	25,00
5.3	Brinquedo: Play aventura, tipo casinha	Quadro resumo	un	1,00	-	-	-	-	-		1,00	1,00
5.4	Brinquedo: Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	Quadro resumo	un	1,00	-	-	-	-	-		1,00	1,00
5.5	Brinquedo: Gira-gira (carrossel $\phi=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	Quadro resumo	un	1,00	-	-	-	-	-		1,00	1,00
5.6	Brinquedo - Labirinto (trepas-trepas) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	Quadro resumo	un	1,00	-	-	-	-	-		1,00	1,00
6.0	PAISAGISMO											
6.1	Fornecimento e plantio de terra vegetal preparada, esp. = 5,0 cm	Quadro de áreas	m³	1,00	375,97	1,00	0,05	375,97	18,80		18,80	18,80
6.2	Fornecimento e plantio de grama em placas	Quadro de áreas	m²	1,00	375,97	1,00		375,97	-		375,97	375,97
6.3	Plantio de planta "Quaresmeira" - fornecimento e plantio	Quadro de áreas	un	1,00				-	-			1,00
6.4	Plantio de planta "Palmeira" - fornecimento e plantio	Quadro de áreas	un	2,00				-	-			2,00
6.5	Plantio de planta "Clusia Arbusto" - fornecimento e plantio	Quadro de áreas	un	13,00				-	-			13,00
7.0	SERVIÇOS FINAIS											
7.1	Limpeza final da obra com jato de alta pressão	A total	m²	1,00	1.733,00	1,00		1.733,00	-		1.733,00	1.733,00



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
LOCAL: ZONA RURAL
CONVÊNIO Nº 983.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA-LAGOA DOS MENINOS

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
7.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	vol. estimado	m³	1,00	1.733,00	1,00	0,10	1.733,00	173,30		173,30	173,30
9.00	PERGOLADO 4X16											
9.1	PILAR DE 3M		M	16,00	3,00						-	48,00
9.2	VIGAS DE APOIO DE 17M		M	2,00	17,00				-			34,00
9.3	VIGAS TRANSVERSAIS DE 5M		M	40,00	5,00			-	-			200,00
9.4	BLOCOS PARA FIXAÇÃO DOS PILARES		M3	16,00	0,40	0,40	0,40	-	-			1,02
9.5	ESCAVAÇÃO P BLOCOS		M3					-	-			1,02
8.6	PINTURA VERNIZ		M2									134,88
	PILAR-4FACES DE 20CM			48,00	4,00	0,20						38,40
	VIGA DE APOIO-2 FACE DE 6/2FACES DE30			34,00	2,00	0,06						4,08
				34,00	2,00	0,30						20,40
	VIGAS TRANSVERSAIS=2 FACES DE 6CM/2 FACES DE 12CM			200,00	2,00	0,06						24,00
				200,00	2,00	0,12						48,00

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº 983.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	IRRIGAÇÃO											
1.1	Escavação manual p/ passagem de tubulação	Quadro resumo	m³								3,15	3,15
1.1.1	Vala para tubulação				30,35	0,40	0,25		3,04			
1.1.2	Caixa de registro			2,00	0,30	0,40	0,38		0,05			
1.1.3	Caixa geral			1,00	0,30	0,50	0,38		0,06			
1.2	Reaterro manual sem empréstimo	Quadro resumo	m³		3,04						3,04	3,04
1.3	Tubo PVC soldável p/ água fria Ø32 mm	Quadro resumo	m	1,00	30,35						30,35	30,35
1.4	Registro gaveta bruto latão Ø32 mm (1")	Quadro resumo	un	3,00							3,00	3,00
1.5	Adaptador soldável curto em PVC p/ registro de gaveta Ø32mm x 1"	Quadro Resumo	un	3,00							3,00	3,00
1.6	Joelho em PVC rígido soldável 90° p/ água fria predial Ø32mm (1")	Quadro Resumo	un	4,00							4,00	4,00
1.7	Tê de redução Ø40/32 mm	Quadro resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.8	Tê de PVC rígido soldável 90° p/ água fria predial Ø32 mm (1")	Quadro resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.9	Luva de redução, pvc Ø32/25 mm		um								-	-
1.10	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro	Quadro resumo	um	1,00							1,00	1,00
1.11	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de registro	Quadro resumo	um	2,00							2,00	2,00
1.12	Hidrômetro Ø 32mm - fornecimento e instalação	Quadro resumo	m	1							1	1
1.13	Mangueira de 3/4" (25mm) de 50m com adaptador - 1 unid.	Quadro resumo	m	50,00							50,00	50,00

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº 983.190

REFERÊNCIAS:
SINAPI: FEV/2025
ORSE: DEZ/2024
BDI: 23,14%
LSO: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.1	LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 2 PÉTALA DE LED 60W, P/ ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR DE ACRÍLICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL SUPORTE FIXAÇÃO Ø60,3mm	Quadro resumo	un	27,00							27,00	27,00
1.2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES Htotal=4m, CHUMBADO, INCLUSO HASTE DE ATERRAMENTO 1M - FORNECIMENTO	Quadro resumo	un	27,00							27,00	27,00
1.3	ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE	Quadro resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quadro resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quadro Resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.6	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quadro Resumo	un	1,00							1,00	1,00
1.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Quadro resumo	un	29,00							29,00	29,00
1.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		m³									48,48
1.8.1	VALA PARA ELETRODUTO		m³		288,20	0,30	0,50		43,23		43,23	
1.8.2	CAIXA DE PASSAGEM		m³	29	0,40	0,40	0,40		1,74		1,74	
1.8.3	POSTE		m³	27					0,13		3,51	

