Objeto: Construção de Praça bairro Jardim América
Local: Rua Cristalina esquina com Rua Jamaica, bairro Jardim América, Novo Progresso-PA.
Data: Julho de 2026
Referências: SINAPI - 04/2026 - Pará |ORSE - 02/2026 - Sergipe | SEDOP - 03/2026 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará
AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás
BDI: 24,67%

MEMÓRIA DE CALCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA					
			2	3,00		
				TOTAL	6,00	m³

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					
			65	65,00		
				TOTAL	260,00	m

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA
1.3	BARRACÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO					
			4,00	3,00		
				TOTAL	12,00	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA
1.4	TAPUME FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO - ALTURA 1,20M					
				260,00		0,00
				TOTAL	260,00	m

2.0 QUADRA CAMPO SOCIETY

2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOL(m³)
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					
	BALDRAME + CONCRETO CICLÓPICO		160	0,40	0,55	35,20
	BLOCOS + LASTRO DE CONCRETO	53	0,60	0,60	0,80	15,26
				TOTAL	50,46	m³

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOL(m³)
2.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
	BASE QUADRA		50,00	30,00	0,15	225,00
				TOTAL	225,00	m³

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VOLUME (M3)	DISTÂNCIA (KM)	EMPOLAMENTO	TRANSPORTE (M3XKM)
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
	MATERIAL A VINDO DA JAZIDA		225,00	10,00	1,30	2925,00
				TOTAL	2.925,00	m³xKm

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT		Volume escavado (M³)	Volume concreto/alvenaria	Volume reaterro (M³)
2.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					
	CONCRETO CICLÓPICO			50,46	16,80	17,05
	BALDRAME EM ALVENARIA (ENTERRADO)				12,80	
	LASTRO EM CONCRETO				0,42	

Objeto: Construção de Praça bairro Jardim América
Local: Rua Cristalina esquina com Rua Jamaica, bairro Jardim América, Novo Progresso-PA.
Data: Julho de 2026
Referências: SINAPI - 04/2026 - Pará |ORSE - 02/2026 - Sergipe | SEDOP - 03/2026 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará
AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás
BDI: 24,67%

MEMÓRIA DE CALCULO

	BLOCOS EM CONCRETO ARMADO				3,39	
				TOTAL	17,05	m³

2.2 FUNDAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOL(m³)
2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					
	LASTRO DOS BLOCOS	53	0,40	0,40	0,05	0,42
				TOTAL	0,42	m³

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOL(m³)
2.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022					
	BLOCOS EM CONCRETO ARMADO	53,00	0,40	0,40	0,40	3,39
				TOTAL	3,39	m³

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOL(m³)
2.2.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021					
	CONCRETO CICLÓPICO (com os descontos dos 36 pilares de 0,20m, que dão um total de 7,2m de desconto dos 108,80m de baldrame, ficando 101,60m lineares		160,00	0,30	0,35	16,80
				TOTAL	16,80	m³

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOL(m³)
2.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					
	BALDRAME EM ALVENARIA (ENTERRADO) (com os descontos dos 36 pilares de 0,20m, que dão um total de 7,2m de desconto dos 108,80m de baldrame, ficando 101,60m lineares)		160,00	0,20	0,40	64,00
				TOTAL	64,00	m²

2.3 MURETA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
2.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					
	Parede Maior	2,00	30,00		1,00	60,00
	Parede Menor	2,00	50,00		1,00	100,00
	Desconto do Portão	2,00	4,55		1,00	9,10
				TOTAL	150,90	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	Área de Alvenaria	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
2.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
	Área Externa	1,00	150,90		1,00	150,90
	Área Interna	1,00	150,90		1,00	150,90
	Desconto do Portão	2,00	4,55		1,00	9,10
				TOTAL	292,70	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	Área de Alvenaria	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)

Objeto: Construção de Praça bairro Jardim América
Local: Rua Cristalina esquina com Rua Jamaica, bairro Jardim América, Novo Progresso-PA.
Data: Julho de 2026
Referências: SINAPI - 04/2026 - Pará |ORSE - 02/2026 - Sergipe | SEDOP - 03/2026 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará
AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás
BDI: 24,67%

MEMÓRIA DE CALCULO

2.3.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
	Área Externa	1,00	150,90		1,00	150,90
	Área Interna	1,00	150,90		1,00	150,90
	Desconto do Portão	4,00	1,30		1,00	5,20
				TOTAL	296,60	m²

2.4 ESTRUTURA DE PILAR DE CONCRETO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Vol (m³)
2.4.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022					
	PILAR	53,00	0,20	0,14	1,20	1,78
				TOTAL	1,78	m³

2.5 PISO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Volume
2.5.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.					
			50,00	30,00	0,05	75,00
				TOTAL	75,00	m³

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Volume
2.5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*					
			50,00	30,00	0,03	45,00
				TOTAL	45,00	m³

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Volume
2.5.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*.					
			50,00	30,00	0,03	45,00
				TOTAL	45,00	m³

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Volume
2.5.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*.					
			50,00	30,00	0,03	45,00
				TOTAL	45,00	m³

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
2.5.5	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021					
			50,00	30,00		1500,00
				TOTAL	1.500,00	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)

Objeto: Construção de Praça bairro Jardim América
Local: Rua Cristalina esquina com Rua Jamaica, bairro Jardim América, Novo Progresso-PA.
Data: Julho de 2026
Referências: SINAPI - 04/2026 - Pará |ORSE - 02/2026 - Sergipe | SEDOP - 03/2026 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará
AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás
BDI: 24,67%

MEMÓRIA DE CALCULO

2.5.6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019					
			50,00	30,00		1500,00
				TOTAL	1.500,00	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
2.5.7	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)					
			50,00	30,00		1500,00
				TOTAL	1.500,00	m²

2.6 EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UND			
2.6.1	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	1,00	Und			
2.6.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	7,00	Und			
2.6.3	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUSO INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO COM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M	1,00	Und			
2.6.4	POSTE EM FO.GO. H=11M (INCL.BASE CONCR.CICLÓPICO)	6,00	Und			
2.6.5	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	18,00	Und			
2.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,00	Und			
2.6.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	200,00	m			
2.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	600,00	m			

2.7 ALAMBRADO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
2.7.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021					
		2,00	30,00		4,85	291,00
		2,00	50,00		1,85	185,00
				TOTAL	476,00	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
2.7.2	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO					
		2,00	1,00		2,10	4,20
				TOTAL	4,20	m²

Objeto: Construção de Praça bairro Jardim América
Local: Rua Cristalina esquina com Rua Jamaica, bairro Jardim América, Novo Progresso-PA.
Data: Julho de 2026
Referências: SINAPI - 04/2026 - Pará |ORSE - 02/2026 - Sergipe | SEDOP - 03/2026 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará
AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás
BDI: 24,67%

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
2.7.3	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES					
		2,00	50,00		3,00	300,00
				TOTAL	300,00	m²

2.8 EQUIPAMENTOS DE QUADRA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
2.8.1	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOÇAITE, DESMONTÁVEL					
		1,00				
				TOTAL	1,00	und

2.9 PINTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	Área (m²)	ALT. (m)	Área Total (m²)
2.9.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
	ALAMBRADO	2,00		476,00		952,00
	PORTÕES	2,00		4,20		8,40
				TOTAL	960,40	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	Área de Alvenaria	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
2.9.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					
	Área Externa	1,00	150,90		1,00	150,90
	Área Interna	1,00	150,90		1,20	181,08
	Desconto do Portão	2,00	4,20		1,00	8,40
				TOTAL	323,58	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	Área de Alvenaria	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
2.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					
	Área Externa	1,00	150,90		1,00	150,90
	Área Interna	1,00	150,90		1,20	181,08
	Desconto do Portão	4,00	1,00		1,00	4,00
				TOTAL	327,98	m²

3 QUIOSQUE DA PRAÇA

3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOL(m³)
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					
			51,1	0,40	0,55	11,24
				TOTAL	11,24	m³

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOL(m³)
3.1.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021					
			51,10	0,30	0,35	5,37
				TOTAL	5,37	m³

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOL(m³)

Objeto: Construção de Praça bairro Jardim América
Local: Rua Cristalina esquina com Rua Jamaica, bairro Jardim América, Novo Progresso-PA.
Data: Julho de 2026
Referências: SINAPI - 04/2026 - Pará |ORSE - 02/2026 - Sergipe | SEDOP - 03/2026 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará
AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás
BDI: 24,67%

MEMÓRIA DE CALCULO

3.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					
			51,10	0,20	0,20	10,22
				TOTAL	10,22	m²

3.2 SUPERESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Vol (m³)
2.4.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022					
	PILAR	22,00	0,20	0,14	2,80	1,72
	VIGA		51,10	0,14	0,25	1,79
				TOTAL	3,51	m³

3.3 ALVENARIA E REVESTIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					
	Parede Maior		51,10		3,00	153,30
				TOTAL	153,30	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	Área de Alvenaria	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
3.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
	Área Externa	2,00	153,30			306,60
				TOTAL	306,60	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	Área de Alvenaria	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
3.3.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
	Área Externa	2,00	153,30			306,60
				TOTAL	306,60	m²

3.4 PISO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
3.4.1	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4					
			89,86	4,45		399,88
				TOTAL	399,88	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
3.4.2	LAJOTA CERAMICA - INCLUINDO REJUNTAMENTO (PADRÃO MÉDIO)					
			89,86	4,45		399,88
				TOTAL	399,88	m²

3.5 COBERTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)

Objeto: Construção de Praça bairro Jardim América
Local: Rua Cristalina esquina com Rua Jamaica, bairro Jardim América, Novo Progresso-PA.
Data: Julho de 2026
Referências: SINAPI - 04/2026 - Pará |ORSE - 02/2026 - Sergipe | SEDOP - 03/2026 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará
AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás
BDI: 24,67%

MEMÓRIA DE CALCULO

3.5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
						89,86
				TOTAL	89,86	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
3.5.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
						89,86
				TOTAL	89,86	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
3.5.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS					
						89,86
				TOTAL	89,86	m²

3.6 ELÉTRICA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UND			
3.6.1	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUSO INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO COM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M	2,00	Und			
3.6.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Und			
3.6.3	TOMADA 2P+T 20A (S/FIAÇAO)	10,00	Und			
3.6.4	INTERRUPTOR 1 TECLA+TOMADA (S/FIAÇAO)	4,00	Und			
3.6.5	INTERRUPTOR 2 TECLAS +TOMADA 2P +T (S/FIAÇÃO)	2,00	Und			
3.6.6	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA- CASCO DE TARTARUGA	4,00	Und			
3.6.8	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	18,00	UND			
3.6.9	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	38,00	UND			

3.7 HIDRAULICA E APARELHOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UND			
3.7.1	REGISTRO DE GAVETA 1" - BRUTO	2,00	Und			
3.7.2	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023	12,00	Und			
3.7.3	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023	12,00	Und			
3.7.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	Und			
3.7.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	Und			
3.7.6	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M)	2,00	Und			

Objeto: Construção de Praça bairro Jardim América
Local: Rua Cristalina esquina com Rua Jamaica, bairro Jardim América, Novo Progresso-PA.
Data: Julho de 2026
Referências: SINAPI - 04/2026 - Pará |ORSE - 02/2026 - Sergipe | SEDOP - 03/2026 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará
AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás
BDI: 24,67%

MEMÓRIA DE CALCULO

3.7.7	TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2" OU 3/4" P/ LAVATÓRIO	4,00	Und			
3.7.8	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	2,00	Und			

3.8 ESQUADRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
3.8.1	PORTA MAD. TRABALHADA C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR					
	Porta 0,80x2,1	6,00		0,9	2,1	11,34
				TOTAL	11,34	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
3.8.2	JANELA MAD. TIPO BASCULANTE C/ CAIX. SIMPLES					
	janela	4,00		1,5	1	6,00
				TOTAL	6,00	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
3.8.3	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR C/FERR.(INCL.PINT.ANTI-CORROSIVA)					
	janela	2,00		2,35	1	4,70
				TOTAL	4,70	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
3.8.5	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BASCULANTE C/VIDRO E FERRAGENS					
	janela	4,00		0,5	0,5	1,00
				TOTAL	1,00	m²

3.9 PINTURAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
3.9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					
						306,60
				TOTAL	306,60	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	PORTAS	JANELAS	ALT. (m)	Área (m²)
3.9.2	ESMALTE S/ MADEIRA C/ SELADOR SEM MASSA					
		2,00	11,34	6,00		34,68
				TOTAL	34,68	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	PORTAS	JANELAS	ALT. (m)	Área (m²)
3.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					
						306,60
				TOTAL	306,60	m²
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	PORTAS	JANELAS	ALT. (m)	Área (m²)
3.9.3	ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO (SUPERF. APARELHADA)					
		2,00		0,50		1,00
				TOTAL	1,00	m²

4.0 QUADRA DE VOLEI

Objeto: Construção de Praça bairro Jardim América
Local: Rua Cristalina esquina com Rua Jamaica, bairro Jardim América, Novo Progresso-PA.
Data: Julho de 2026
Referências: SINAPI - 04/2026 - Pará |ORSE - 02/2026 - Sergipe | SEDOP - 03/2026 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará
AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás
BDI: 24,67%

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOL(m³)
4.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021					
		2,00	62,00	0,30	0,35	13,02
				TOTAL	13,02	m³

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOL(m³)
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					
		2,00	62,00	0,20	0,15	18,60
				TOTAL	18,60	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	Área de Alvenaria	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
4.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
	Área Externa	4,00	18,60			74,40
				TOTAL	74,40	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	Área de Alvenaria	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
4.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
	Área Externa	4,00	18,60			74,40
				TOTAL	74,40	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	Área de Alvenaria	LARG. (m)	ALT. (m)	Área (m²)
4.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					
	Área Externa	2,00	18,60			37,20
				TOTAL	37,20	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOL(m³)
4.5	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	2				
				TOTAL	2,00	und

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOL(m³)
4.6	COLCHÃO DE AREIA					
		2,00	20,00	11,00	0,10	22,00
				TOTAL	22,00	m³

5.0 PLAYGROUND

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UND		
5.1	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1,00	Und		
5.2	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1,00	Und		
5.3	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1,00	Und		

Objeto: Construção de Praça bairro Jardim América
Local: Rua Cristalina esquina com Rua Jamaica, bairro Jardim América, Novo Progresso-PA.
Data: Julho de 2026
Referências: SINAPI - 04/2026 - Pará |ORSE - 02/2026 - Sergipe | SEDOP - 03/2026 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará
AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás
BDI: 24,67%

MEMÓRIA DE CALCULO

5.4	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1,00	Und		

6.0 URBANIZAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022					865
				TOTAL	865,00	m³

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	ÁREA	ALT. (m)	VOLUME
6.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024		40	8,1	0,05	16,2
				TOTAL	16,20	m³

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	ÁREA	ALT. (m)	VOLUME
6.3	BANCO EM MADEIRA DE LEI C=1,8M, L=0,4M E H=0,4M	8				
				TOTAL	8,00	und

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	ÁREA	ALT. (m)	VOLUME
6.4	CERCA DE MADEIRA COM RIPAS DE 7 X 2 CM, ALTURA DE 1.50 M E CAIBRO DE 8 X 8 CM EM MADEIRA DE LEI ESPAÇADOS A CADA 2.0 M		30,8			
				TOTAL	30,80	m

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	ÁREA	ALT. (m)	VOLUME
6.5	MODULO ARQUIBANCADA 3 DEGRAUS EXTENSÃO 7,15M, CONFORME PROJETO	6				
				TOTAL	6,00	und

7.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	ÁREA	ALT. (m)	VOLUME
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CAMPO	1				
				TOTAL	1,00	und

8.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP(m)	ÁREA	ALT. (m)	VOLUME
8.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO CAMPO	2				
				TOTAL	2,00	und

ISRAEL LEMOS FERNANDES:02616775271
Assinado de forma digital por ISRAEL LEMOS FERNANDES:02616775271
Dados: 2026.07.02 12:04:33 -03'00'