



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CARÁTER: Público
LOCAL: Praça , Distrito da Dona Maria e Umbuzeiro, Olindina/BA
OBRA: Reforma e Revitalização da Praça da Dona Maria e do Umbuzeiro

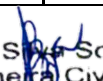
BDI: 24,03%
REF (SINAPI/ORSE): JAN26/DEZ25 (não desonerado)
DATA: março de 2026

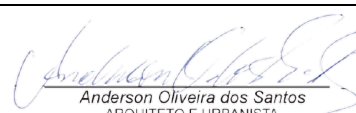
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA
1.0	REFORMA DA PRAÇA DA DONA MARIA			
1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA	6	m2	Largura x Altura => 3 x 2
1.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	658,9	m2	(Perímetro da praça 1 + perímetro da praça 2) x altura => (2,49+64,45+8,71+29,77+8,39+58,76+3,14+14,36)+(14,22+60,7+60,98+3,48)=> (190,07 + 139,38) x 2
1.1.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	12	m2	Largur x comprimento => 3 x 4
1.1.4	Locação de praças com piquetes de madeira	2634,81	m2	Área da praça 1 + área da praça 2 (vide quadro de áreas prancha 5/11) => 1.972,63 + 662,18
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.1	Demolição de piso em pedra calcária	1905,96	m2	(Área existente da praça 1 - área dos canteiros existentes) + (área existente as praça 2 - área dos canteiros existentes) VIDE PRANCHA 4/11 (1.662,50 - 360,69) + (662,18 - 58,03)
1.2.2	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	302,98	m	Perímetro atual da Praça 01 + Perímetro atual da Praça 02 => VIDE PRANCHA 4/11 162,07 + 140,91
1.2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	16,32	m3	(Perímetro atual canteiros Praça 1 + Perímetro atual canteiros Praça 2) x altura dos canteiros x espessura da elevação => {(49,99+25,32+18,48+29,58+37,29+37,83) + (27,63+21,77+24,15)} x 0,50 > > { 198,49 + 73,55 } x 0,40 0,15
1.2.4	Regularização Manual	1905,96	m2	Idem item 1.2.1
1.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	216,8	m3	Área do piso existente x espessura + Perímetro das praças 1 e 2 x área da seção do meio fio existente + volume da alvenaria dos canteiros existentes => 1.905,96*1+(190,07+139,38)*(1*,3)+16,32 => 1.905,96 0,10 + 329,45 0,03 + 16,32
1.2.6	Destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m	6	un	Quantidade de árvores a remover conforme prancha 4/11 =>
1.3	MOVIMENTO DE TERRA			
1.3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	167,49	m³	(Área dos canteiros da Praça 1 + Área dos canteiros da Praça 2) x altura do aterro => (360,69 + 58,03) x 0,40
1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	153,75	m³	Idem item 3.1 - Volume de aterro do Anfiteatro => 167,49 - 13,74
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	18	m	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	123,33		Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	16	un	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2

Letícia da Silva Souza
Engenheira Civil
CREA / SE-2717-02500
Visto / BA 300007-631

Anderson Oliveira dos Santos
ARQUITETO E URBANISTA
RN/CAU-SE: A45217-3

1.4.4	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	4	un	Igual ao item 1.4.5
1.4.5	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 4020-J-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	4	un	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.6	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	4	un	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.7	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	40	m	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	437,86	m	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.9	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	853,22	m	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	17	un	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	3	un	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	1	un	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	1	un	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.14	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	10	un	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.15	Entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", fixado no telhado	1	un	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.16	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	3	un	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.17	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	3	un	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	25	m	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.19	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	3	m	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.20	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	1	un	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.4.21	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af. 12/2015	1	un	Vide projeto de instalações elétricas Prancha 1/2
1.5	PAVIMENTAÇÃO			
1.5.1	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	3,37245	m²	Comprimento x Seção das Contenção da Ginástica = 5,99*30*,85+6*,3*,65+6*(3+2)*,45/2 conforme prancha 8/11
1.5.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	878,71	m²	Área de Alimentação da Praça 01 + Área de Comercialização da Praça 2 (vide prancha 6/11 e 7/11)
1.5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	25,01	m³	(Área dos passeios da Praça 01 e 02 - Área das Rampas - Área do Piso tátil) x espessura (359,35 + 197,74 - 68,14 - 72,16) x 0,06
1.5.4	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), Para Vias Urbanas (Uso Viário). AF. 06/2016	329,45	m	Perímetro da Praça 01 + Perímetro da Praça 02 (Vide dimensões especificadas na prancha 6/11 e 7/11)


 Letícia da Silva Souza
 Engenheira Civil
 CREA / SE-2717-32500
 Visto / BA 300007-631


 Anderson Oliveira dos Santos
 ARQUITETO E URBANISTA
 RN/CAU-SE: A45217-3

1.5.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	213,78	m	Prerím. Canteiros Praça 1 + Perímetro Canteiros Praça 2 (Vide dimensões especificadas na prancha 6/11 e 7/11)	(21,21+3,36+0,93+24,4+15,25+15,83+15,35+1+36,02+12,58)+(15,86+2+2+16+2+12,99+13+2+2)	145,93	+	67,85
1.5.6	Pó de pedra	1,9	m³	área do playground x espessura		38,02	x	0,05
1.5.7	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	68,14	m²	Largura x comprimento x quantidade de rampas na praça 01 e 02	1,97 5,1 4 +	1,37	5,1	4
1.5.8	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/d deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	72,16	m²	Largura x (Perímetro do meio fio praça 1 - comprimento das rampas + Perímetro do meio fio da Praça 02 - Comprimento das rampas)	0,25 x 190,07 - 20,4 +	139,38	-	20,4
1.6	MOBILIÁRIO URBANO							
1.6.1	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	16	unid	Quantidade especificada na prancha 10/11 =				
1.6.2	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	13	unid	Quantidade especificada na prancha 10/11 =				
1.6.3	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	4	unid	Quantidade especificada na prancha 10/11 =				
1.6.4	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	1	unid	Quantidade especificada na prancha 10/11 =				
1.6.5	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	4	unid	Quantidade especificada na prancha 10/11 =				
1.6.6	Carrocel universal em aço galvanizado diam=1,60m - Sergipark ou similar	2	unid	Quantidade especificada na prancha 10/11 =				
1.6.7	Escorregadeira em aço carbono c/2,00m de pista (Sergipark ou similar)	2	unid	Quantidade especificada na prancha 10/11 =				
1.6.8	Defensa metálica semi-maleável simples, fornecimento e implantação. Inclusive pintura.	190,22	m	Somatório da extensão do Dispositivo de segurança da praça 1 e 2 conforme especificado na prancha 1/1=	117,67+72,55			
1.6.9	Terminal de ancoragem para defesa metálica semi-maleável simples, fornecimento e implantação. Inclusive pintura.	8	unid	Somatório dos dispositivos de segurança das praças 01 e 02 conforme especificado na prancha 1/1	4 + 4			
1.7	PINTURA							
1.7.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	263,82	m²	Área de ginástica + Área lateral da Academia da Saúde	255,42 + 8,4			
1.8	PAISAGISMO							
1.8.1	Planta - Sibipiruna (caesalpinia peltophoroides), fornecimento e plantio	3	unid	Quantidade especificada no proj paisagístico				
1.8.2	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	2	unid	Quantidade especificada no proj paisagístico				
1.8.3	Planta - Ixora pink (ixora coccinea pink), fornecimento e plantio	1620	unid	81 conjuntos com 20 unidades	81 x 20			
1.8.4	Grama amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio	4012	unid	Área dos canteiros da Praça 01 e 02 x espessura	(41,93 + 67,1 + 28,41 + 23,04) x 25			
1.9	QUIOSQUE	5	unid	Quantidade de Quiosques				
1.9.1	MOVIMENTO DE TERRA							
1.9.1.1	Aterro de vala, compactado, sem material, sem controle do grau de compactação	3,41	m³	Área do contrapiso x desnível x empolamento =		13,1	x	0,2 x 1,3
1.9.1.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma. af_06/2017	3,615	m³	Área das sapatas x profundidade x quantidade = 7*,55*1,5*4+7,5*6*1,5+7*,6*1,5 (Vide Proj. Estrutural Prancha 1/4) =				
1.9.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	2,41	m²	Área das sapatas Vide Projeto de Estrutural Prancha 1/4 = 0,7*0,55*4+0,75*0,6+0,7*0,6				
1.9.1.4	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	1,735	m³	Volume da escavação - item 1.9.2.3 =		3,615	-	1,88
1.9.2	INFRA-ESTRUTURA							
1.9.2.1	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	26,18	m²	Forma das sapatas, arranques pilares e vigas pav téreo (conforme pranchas Proj. Estrutural 1/4 e 2/4) => 4,59+5,76+15,83				
1.9.2.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,12	m³	Item 9.1.3 x espessura da camada		2,41	x	0,05

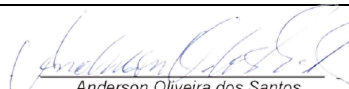

 Letícia da Silva Souza
 Engenheira Civil
 CREA / SE 2717 - 32500
 Visto / BA 300007 - 631


 Anderson Oliveira dos Santos
 ARQUITETO E URBANISTA
 RN/CAU-SE: A45217-3

1.9.2.3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,88	m3	Concreto das sapatas, arranques pilares e vigas pav téreo (conforme pranchas Proj. Estrutural 1/4 e 2/4) => 0,72+ ,26+ ,90
1.9.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	6,1	kg	Viga Térreo (conforme prancha 2/4) = 6,1
1.9.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2023	66	kg	Aço das sapatas, vigas pav téreo e vigas pav1 (conforme pranchas Proj. Estrutura 1/4 e 2/4) => 29+37
1.9.2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	44,1		Pilares e Viga terreo (Conforme Proj Estrutural prancha 2/4) = 32,10+12
1.9.2.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	24,8	kg	Aço dos arranques pilares e Viga Térreo (conforme pranchas Proj. Estrutural 2/4) => 8,90+15,90
1.9.3	SUPRA-ESTRUTURA			
1.9.3.1	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 02 usos, inclusive escoramento	29,97	m²	Pilares e Vigas Pav Cobertura (conforme Proj Estrutural prancha 3/4) =>14,30+15,67
1.9.3.2	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	1,65	m3	Pilares e Vigas Pav Cobertura (conforme Proj Estrutural prancha 3/4) =>0,65+1
1.9.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	20,4	kg	Laje (conforme proj estrutural prancha 4/4)=> 20,40
1.9.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	46,9	kg	Vigas Cobertura (conforme Proj. estrutural prancha 3/4)=>46,90
1.9.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	53,8	kg	Pilares e Vigas Pav Cobertura (Conforme Proj. Estrutural prancha 3/4) => 48+5,8
1.9.3.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	37,5	kg	Pilares e Vigas Pav Cobertura =>17+20,5
1.9.3.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 PA	5,96	m²	Largura x comprimento da área construída do WC e Despensa (Conforme Proj. Estrutural prancha 4/4) => 1,74x3,00+1x,74
1.9.4	VERGAS			
1.9.4.1	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	3,3	m	Quantidade de esquadrias x largura da verga 4 x 1,1
1.9.5	ELEVAÇÃO			
1.9.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	66,13	m²	Perímetro das paredes x altura - área das esquadrias + área da empena + perímetro do platibanda x altura 4,12*2+2+ 3,76*2+1,5 *3 2,8 - 2*0,8*2,1+1* 0,6*2,1+2,8+ 4,4 + 1,67 + 3,63*2+1,7 4 1,55
1.9.6	COBERTURA			
1.9.6.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_12/2015	6,33	m²	Largura da cobertura x comprimento inclinado das águas 4 x (2,11 + 3)
1.9.6.2	Telhamento com telha de concreto, plana, Tégula ou similar	6,33	m²	Largura da cobertura x comprimento inclinado das águas 4,00 x (2,11 + 3,00)
1.9.6.3	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	4	m	Perímetro da cumeeira
1.9.6.4	Emassamento de beiral	8	m	Perímetro do beirais 4 + 4
1.9.6.5	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	6,88	m	Perímetro do rufo 2,9 + 3,98
1.9.6.6	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	5,45	m²	Largura da cobertura x comprimento das águas 3,63 x 1,5
1.9.6.7	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	5,45	m²	Largura da cobertura x comprimento das águas 3,63 x 1,5
1.9.6.8	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	8,76	m	Perímetro do rufo x 2 lados 1,5 + 3,63 x 2

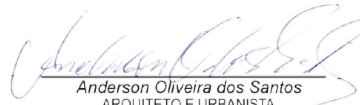
1.9.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.9.7.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.9.7.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.9.7.3	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	2	pt	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.9.7.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.9.7.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.9.7.6	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G-Light ou similar	3	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.9.7.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.9.7.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	28,59	m	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.9.7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	44,98	m	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.9.7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	34,08	m	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.9.7.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.9.7.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/3
1.9.7.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.9.7.14	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.9.7.15	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	3	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.9.8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
1.9.8.1	Ligação da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.9.8.2	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.9.8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	22	M	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.9.8.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4	M	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.9.8.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6	M	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.9.8.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.9.8.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.9.8.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas


 Letícia da Silva Souza
 Engenheira Civil
 CREA / SE 2717 - 02500
 Visto / BA 300007 - 631


 Anderson Oliveira dos Santos
 ARQUITETO E URBANISTA
 RN/CAU-SE: A45217-3

1.9.8.9	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	4	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.9.8.10	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.9.8.11	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 500 litros	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.9.8.12	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.9.8.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.9.8.14	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.9.8.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2	m	Conforme especificado no projeto de instalações sanitárias
1.9.8.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,5	m	Conforme especificado no projeto de instalações sanitárias
1.9.8.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5	m	Conforme especificado no projeto de instalações sanitárias
1.9.8.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações sanitárias
1.9.8.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações sanitárias
1.9.8.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações sanitárias
1.9.8.21	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações sanitárias
1.9.8.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações sanitárias
1.9.8.23	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	1	un	Conforme layout da arquitetura
1.9.8.24	Bancada de granito cinza polido 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popu	1	un	Conforme layout da arquitetura
1.9.8.25	Vaso sanitário sifonado convencional para pod sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	1	un	Conforme layout da arquitetura
1.9.8.26	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	1	un	Quantidade de vaso sanitário
1.9.8.27	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	1	un	Quantidade de vaso sanitário


Letícia da Silva Souza
 Engenheira Civil
 CREA / SE-2717-32500
 Visto / BA 300007-631

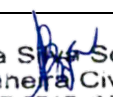

Anderson Oliveira dos Santos
 ARQUITETO E URBANISTA
 RN/CAU-SE: A45217-3

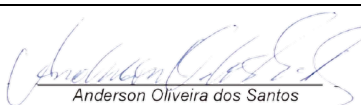
1.10.2.3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,88	m3	Concreto das sapatas, arranques pilares e vigas pav téreo (conforme pranchas Proj. Estrutural 1/4 e 2/4) => 0,72+ ,26+,90
1.10.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	6,1	kg	Viga Térreo (conforme prancha 2/4) = 6,1
1.10.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2023	66	kg	Aço das sapatas, vigas pav téreo e vigas pav1 (conforme pranchas Proj. Estrutura 1/4 e 2/4) => 29+37
1.10.2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	44,1	kg	Pilares e Viga terreo (Conforme Proj Estrutural prancha 2/4) = 32,10+12
1.10.2.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	24,8	kg	Aço dos arranques pilares e Viga Térreo (conforme pranchas Proj. Estrutural 2/4) => 8,90+15,90
1.10.3	SUPRA-ESTRUTURA			
1.10.3.1	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 02 usos, inclusive escoramento	29,97	m²	Pilares e Vigas Pav Cobertura (conforme Proj Estrutural prancha 3/4) =>14,30+15,67
1.10.3.2	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	1,65	m3	Pilares e Vigas Pav Cobertura (conforme Proj Estrutural prancha 3/4) =>0,65+1
1.10.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	20,4	kg	Laje (conforme proj estrutural prancha 4/4)=> 20,40
1.10.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	46,9	kg	Vigas Cobertura (conforme Proj. estrutural prancha 3/4)=>46,90
1.10.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	53,8	kg	Pilares e Vigas Pav Cobertura (Conforme Proj. Estrutural prancha 3/4) => 48+5,8
1.10.3.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	37,5	kg	Pilares e Vigas Pav Cobertura =>17+20,5
1.10.3.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 PA	5,96	m²	Largura x comprimento da área construída do WC e Despensa (Conforme Proj. Estrutural prancha 4/4) => 1,74x3,00+1x,74
1.10.4	VERGAS			
1.10.4.1	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	3,3	m	Quantidade de esquadrias x largura da verga
1.10.5	ELEVAÇÃO			
1.10.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	66,13	m²	Perímetro das paredes x altura - área das esquadrias + área da empena + perímetro do platibanda x altura
1.10.6	COBERTURA			
1.10.6.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_12/2015	6,33	m²	Largura da cobertura x comprimento inclinado das águas
1.10.6.2	Telhamento com telha de concreto, plana, Tégula ou similar	6,33	m²	Largura da cobertura x comprimento inclinado das águas
1.10.6.3	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	4	m	Perímetro da cumeeira
1.10.6.4	Emassamento de beiral	8	m	Perímetro do beirais
1.10.6.5	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	6,88	m	Perímetro do rufo
1.10.6.6	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	5,45	m²	Largura da cobertura x comprimento das águas
1.10.6.7	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	5,45	m²	Largura da cobertura x comprimento das águas
1.10.6.8	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	8,76	m	Perímetro do rufo x 2 lados

Letícia da Silva Souza
Engenheira Civil
CREA / SE-2717-32500
Visto / BA 300007.631

Anderson Oliveira dos Santos
ARQUITETO E URBANISTA
RN/CAU-SE: A45217-3

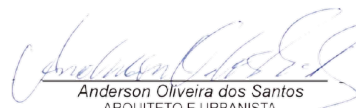
1.10.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.10.7.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.10.7.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.10.7.3	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	2	pt	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.10.7.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.10.7.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.10.7.6	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G-Light ou similar	3	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.10.7.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.10.7.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	28,59	m	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.10.7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	44,98	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.10.7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	34,08	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.10.7.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.10.7.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.10.7.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.10.7.14	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	1	un	
1.10.7.15	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	3	un	Conforme especificado no projeto de instalações elétricas vide prancha 2/2
1.10.8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
1.10.8.1	Ligação da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.10.8.2	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.10.8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	22	M	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.10.8.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4	M	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.10.8.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6	M	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.10.8.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.10.8.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.10.8.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas


Letícia da Silva Souza
 Engenheira Civil
 CREA / SE 2717 - 32500
 Visto / BA 300007 - 631

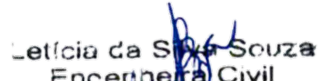

Anderson Oliveira dos Santos
 ARQUITETO E URBANISTA
 RN/CAU-SE: A45217-3

1.10.8.9	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	4	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.10.8.10	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.10.8.11	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 500 litros	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.10.8.12	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.10.8.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.10.8.14	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações hidráulicas
1.10.8.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2	m	Conforme especificado no projeto de instalações sanitárias
1.10.8.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,5	m	Conforme especificado no projeto de instalações sanitárias
1.10.8.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5	m	Conforme especificado no projeto de instalações sanitárias
1.10.8.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações sanitárias
1.10.8.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações sanitárias
1.10.8.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações sanitárias
1.10.8.21	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2	un	Conforme especificado no projeto de instalações sanitárias
1.10.8.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1	un	Conforme especificado no projeto de instalações sanitárias
1.10.8.23	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	1	un	Conforme layout da arquitetura
1.10.8.24	Bancada de granito cinza polido 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popu	1	un	Conforme layout da arquitetura
1.10.8.25	Vaso sanitário sifonado convencional para pod sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	1	un	Conforme layout da arquitetura
1.10.8.26	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	1	un	Quantidade de vaso sanitário
1.10.8.27	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	1	un	Quantidade de vaso sanitário


Letícia da Silva Souza
 Engenheira Civil
 CREA / SE-2717-32500
 Visto / BA 300007-631

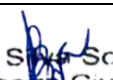

Anderson Oliveira dos Santos
 ARQUITETO E URBANISTA
 RN/CAU-SE: A45217-3

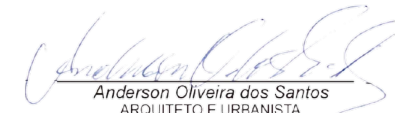
1.11.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	52,78	m²	Perímetro dos espelhos x Altura + área dos panos de parede laterais	17,97	19,25	20,53	21,81	x	0,5	6,5	6,5
1.11.3.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	52,78	m²	Perímetro dos espelhos x Altura + área dos panos de parede laterais	17,97	19,25	20,53	21,81	x	0,5	6,5	6,5
1.11.4	PAVIMENTAÇÃO			Vide dimensões Projeto de Arquitetura prancha 11/11								
1.11.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	3,82	m³	Perímetro dos pisos x Largura x espessura	17,97	19,25	20,53	21,81	x	0,8	x	0,06
1.11.5	DIVERSOS			Vide dimensões Projeto de Arquitetura prancha 11/11								
1.11.5.1	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	29,99	m	Perímetro do guardacorpo	3,63	3,63	22,73					
1.11.6	PINTURA			Vide dimensões Projeto de Arquitetura prancha 11/11								
1.11.6.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	30,82	m²	Item 1.11.5.1 / 0,11 x altura x circunferência 3/4" + Item 1.11.5.1 x 2 barras x circunferência 1.1/2"	29,99	/	0,11	x	1	0,0785	29,99	x 2 0,157
1.11.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	30,82	m²	Item 1.11.5.1 / 0,11 x altura x circunferência 3/4" + Item 1.11.5.1 x 2 barras x circunferência 1.1/2"	29,99	/	0,11	x	1	0,0785	29,99	x 2 0,157
1.11.6.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	63,67	m²	Item 15,61 / espessura =>	3,82	/	0,06					
1.11.6.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	52,78	m²	Igual ao item 15.5.2								
1.11.6.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	52,78	m²	Igual ao item 15.5.2								
1.12.0	ACADEMIA DA SAÚDE											
1.12.1	MOVIMENTO DE TERRA											
1.12.1.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. af_06/2017	8,2	m³	Área das sapatas x profundidade Vide Projeto de Estrutura =	6,83	x	1,2					
1.12.1.2	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	1,22	m³	Item 1.12.1.1 - Item 1.12.2.3 x empolamento = (8,2-5,3)*1,3	8,2	-	5,37	x	1,3			
1.12.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	6,83	m²	Área das Sapatas => .7*,55*2+.65*,8+.55*,75+.8*1+.7*,85+.85*,95*2+.8*,95+.6*,75+.6*,7+.65*,75	6,83							
1.12.2	INFRA-ESTRUTURA											
1.12.2.1	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	69,31	m²	Forma das sapatas, arranques de pilar e vigas pav téreo (conforme pranchas Proj. Estrutura 3/11 e 4/11) => 11,58+13,92+43,81								
1.12.2.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,34	m³	Item 1.12.1.3 x espessura da camada => 6,83*.05								
1.12.2.3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	5,37	m³	Volume das sapatas + volume arranques pilares + volume das vigas pav téreo (conforme pranchas Proj. Estrutura 2/11 e 4/11) => 2,17 + 0,71 + 2,49								
1.12.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	146,8	kg	Aço das sapatas + Aço das vigas pav téreo (conforme pranchas Proj. Estrutura 2/11 e 4/11) => 71,40 + 75,4								
1.12.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2023	75,4	kg	Aço das vigas pav téreo (conforme pranchas Proj. Estrutura 4/11) =>75,40								
1.12.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	76,7	kg	Aço dos arranques pilares + Aço das vigas pav téreo (conforme pranchas Proj. Estrutura 4/11 e 5/11) => 29,40 + 47,30								


 Letícia da Silva Souza
 Engenheira Civil
 CREA / SE 2717-32500
 Visto / BA 300007.631

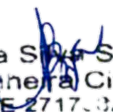

 Anderson Oliveira dos Santos
 ARQUITETO E URBANISTA
 RN/CAU-SE: A45217-3

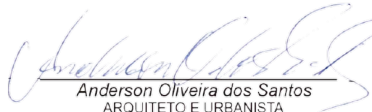
1.12.6.5	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	8,00	m	Perímetro da cumeeira								
1.12.6.6	Emassamento de beiral	16,00	m	Perímetro do beiral				8	x	2		
1.12.6.7	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	33,95	m	Perímetro do rufo	6,49	+	9,26	+	9,1	+	9,1	
1.12.6.8	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	17,18	m²	largura x comprimento das águas depósito				6,97	+	10,21		
1.12.6.9	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	36,12	m²	largura x comprimento das águas depósito				9,03	x	4		
1.12.6.10	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	4,00	m	Perímetro da cumeeira								
1.12.6.11	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	18,06	m	Perímetro do rufo x 2 lados				9,03	x	2		
1.12.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Vide dimensões Projeto de Instalações Elétricas Prch 2/2								
1.12.7.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	un	conforme projeto de instalações elétricas								
1.12.7.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	10,00	pt	conforme projeto de instalações elétricas								
1.12.7.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	un	conforme projeto de instalações elétricas								
1.12.7.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	un	conforme projeto de instalações elétricas								
1.12.7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	63,02	m	conforme projeto de instalações elétricas								
1.12.7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92,20	m	conforme projeto de instalações elétricas								
1.12.7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	101,10	un	conforme projeto de instalações elétricas								
1.12.7.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	un	conforme projeto de instalações elétricas								
1.12.7.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	un	conforme projeto de instalações elétricas								
1.12.7.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	un	conforme projeto de instalações elétricas								
1.12.7.11	Entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", fixado no telhado	1,00	un	conforme projeto de instalações elétricas								
1.12.7.12	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	1,00										
1.12.7.13	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	3,00	un	conforme projeto de instalações elétricas								
1.12.7.14	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	1,00		conforme projeto de instalações elétricas								
1.12.8	INSTALACAO HIDRO-SANITARIA			Vide dimensões Projeto de Instalações Hidrossanitárias								
1.12.8.1	Ligacao da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"	1,00	un	conforme projeto de instalações hidrossanitárias								
1.12.8.2	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	1,00	un	conforme projeto de instalações hidrossanitárias								
1.12.8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	22,00	M	conforme projeto de instalações hidrossanitárias								


 Letícia da Silva Souza
 Engenheira Civil
 CREA / SE-2717-32500
 Visto / BA 300007-631

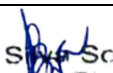

 Anderson Oliveira dos Santos
 ARQUITETO E URBANISTA
 RN/CAU-SE: A45217-3

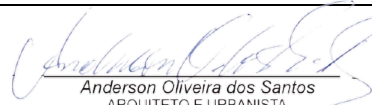
1.12.8.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	4,00	M	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	6,00	M	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	12,00	un	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	4,00	un	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	4,00	un	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.9	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	4,00	un	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.10	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	1,00	un	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.11	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 500 litros	1,00	un	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.12	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014	2,00	un	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	2,00	un	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.14	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	2,00	un	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	2,00	m	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	4,00	m	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	1,00	m	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	2,00	un	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	1,00	un	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	1,00	un	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.21	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	1,00	un	conforme projeto de instalações hidrossanitárias
1.12.8.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	1,00	un	conforme projeto de instalações hidrossanitárias


 Letícia da Silva Souza
 Engenheira Civil
 CREA / SE 2717 - 32500
 Visto / BA 300007. 631


 Anderson Oliveira dos Santos
 ARQUITETO E URBANISTA
 RN/CAU-SE: A45217-3

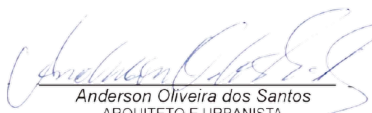
1.12.10.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	54,93	m	Somatório dos Perímetros da sala de vivência, circulação, almoxarifado e acolhimento - largura das portas	21,79	9,34	14	14,6	-	4,8			
1.12.10.4	Soleira em granito verde ubatuba, l = 22 cm, e = 2 cm	7,20	m	Somatório da Largura das portas	2	x	2	+	0,8	x 4			
1.12.11	FORRO	0,00		Vide dimensões Projeto de Arquitetura prancha 11/11									
1.12.11.1	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	50,00	m²	Área da Sala de Vivência									
1.12.12	ESQUADRIAS			Vide dimensões Projeto de Arquitetura prancha 11/11									
1.12.12.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	un	Conforme locação no projeto de arquitetura									
1.12.12.2	Alcapão de alumínio, tipo escama, cor fosca	0,99	m²	largura x altura				1,1	x	0,9			
1.12.12.3	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	4,04	m²	largura x altura	2,6	0,3	+	1,5	1	+	4	0,4	1,1
1.12.12.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,79	m²	Área da Janela conforme Fachada Nordeste									
1.12.12.5	Porta em alumínio com tela mosquiteiro, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro, inclusive tela mosquiteiro	29,34	m2	largura x altura das portas de acesso e fechamento interno dos cobogós	2,6	x	0,3	+	4	2,1	3,4		
1.12.12.6	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo pantográfica, inclusive fechadura	8,40	m2	quantidade x largura x altura				2	x	2	x	2,1	
1.12.12.7	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	36,17	m2	Item 16.12.4 + 16.12.5 + 16.12.6				4,04	+	2,79	+	29,34	
1.12.12.8	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	15,00	un	Quantidade apresentada na fachada									
1.12.13	PINTURA			Vide dimensões Projeto de Arquitetura prancha 11/11									
1.12.13.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	85,32	m²	Somatório das áreas especificadas na fachada conforme prancha 8/8				24,54	+	27,82	+	32,96	
1.12.13.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	381,44	m²	Item 16.9.2-16.9.4-16.13.1				469,5	-	2,74	-	85,32	
1.12.13.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	529,44	m²	Item 16.13.1 + 16.13.2 + 16.5.2 x 2 lados	85,32	+	381,44	+	31,3	2			
1.12.13.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	8,40	m²	Igual ao item 16.12.7									
1.12.13.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	8,40	m2	Igual ao item 16.12.7									
1.12.13.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	6,72	m²	(Item 16.12.1 x ,8 x 2,1) x 2 lados				6,72				2	
1.12.13.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	6,72	m2	(Item 16.12.1 x ,8 x 2,1) x 2 lados				6,72	0	0	2		
1.12.14	APARELHOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE			Vide dimensões Projeto de Arquitetura prancha 5/11									
1.12.14.1	Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado - Rev 01	1,00	un	Conforme especificado no projeto urbanístico									
1.12.14.2	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	1,00	un	Conforme especificado no projeto urbanístico									
1.12.14.3	Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - Rev 01	1,00	un	Conforme especificado no projeto urbanístico									
1.12.14.4	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado - Rev 01	1,00	un	Conforme especificado no projeto urbanístico									
1.12.14.5	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	1,00	un	Conforme especificado no projeto urbanístico									
1.12.14.6	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2". Seroipark ou similar	1,00	un	Conforme especificado no projeto urbanístico									


 Letícia da Silva Souza
 Engenheira Civil
 CREA / SE 2717 - 32500
 Visto / BA 300007 - 631


 Anderson Oliveira dos Santos
 ARQUITETO E URBANISTA
 RN/CAU-SE: A45217-3

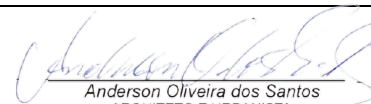
1.12.14.7	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	1,00	un	Conforme especificado no projeto urbanístico
1.12.14.8	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	1,00	un	Conforme especificado no projeto urbanístico
1.12.14.9	Equipamento de ginástica - surf duplo - galvanizado - Rev 01	1,00	un	Conforme especificado no projeto urbanístico
1.12.14.10	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado - Rev 01	1,00	un	Conforme especificado no projeto urbanístico
1.13.0	ADMINISTRAÇÃO			
1.13.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	H	2hs x 5dias x 2sem x 6 meses
1.14.0	SERVIÇOS FINAIS			
1.14.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	658,90	m²	igual ao item 1.2
1.14.2	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	1,00	un	quantidade
1.14.3	Limpeza de ruas (variação e remoção de entulhos)	2.634,81	m²	Área da Praça 1 + Área Praça 2
2.0	PRAÇA DO UMBUZEIRO			
2.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS			
2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	6,00	m²	Largura x Altura => 3,00 x 2,00
2.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	410,42	m²	Perímetro do M.fio Sarjeta x Altura do Tapume => 205,21 x 2,00
2.1.3	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE	252,00	m²	Área do Alambrado Existente = Trama Transversais + Trama Longitudinais = 61,57*2 + 64,43*2 =
2.1.4	BARRACA PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	12,00	m2	Largura x comprimento => 3x4
2.1.5	Locação de praças com piquetes de madeira	2665,29	m2	Área Total da Praça conforme quadro de áreas
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00		
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	19,81	m³	Área da Calçada x Espessura => 396,15 x ,05
2.2.2	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	205,21	m	Perímetro Meio fio Sargeta conforme quadro de áreas
2.2.3	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	2,00	un	Unidades de Postes existentes =>
2.2.4	Destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m	6,00	un	Unidades de Árvores existentes a remover =>
2.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111	19,81	m3	Volume do Item 2.2.1
2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	316,92	m³xkm	Item 1.2.4 x distância do bota fora = 19,81 x 16
2.3	MOVIMENTO DE TERRA			
2.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	2134,18	m²	Área Total da Praça - Área da quadra = 2665,29-531,11
2.4	CONTENÇÃO/ ARQUIBANCADA			
2.4.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	187,94	m³	Volume especificado no projeto do Muro de Arrimo
2.4.2	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	514,85	m²	Volume especificado no projeto do Muro de Arrimo
2.4.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	31,20	m	Comprimento do tubo com acréscimo x qtd de barracões conforme projeto do Muro de Arrimo prancha 2/2 = (1,2 + 0,3) + (1,8+,3) x 12
2.5	PAVIMENTAÇÕES			
2.5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM.	662,25	m²	Conforme quadro de áreas do projeto de arquitetura =>
2.5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	31,01	m³	(Área Conforme quadro - Item 2.5.4) x espessura => (465,49+104,08-52,80) x 0,06
2.5.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	54,32	m²	Área espessificada no quadro de áreas


 Letícia da Silva Souza
 Engenheira Civil
 CREA / SE 2717-3/2500
 Visto / BA 300007-631


 Anderson Oliveira dos Santos
 ARQUITETO E URBANISTA
 RN/CAU-SE: A45217-3

2.5.4	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M. FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	52,80	m²	Rampa de acessibilidade (5,50 x 1,20) x 8
2.5.5	Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto, Confeccionada em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 cm (Comprimento X Base Inferior X Base	205,21		Perímetro da sargeta conforme quadro de áreas =>
2.5.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE	739,41	M	Perímetro da mini guia conforme quadro de áreas =>
2.5.7	Pó de pedra	6,82	m²	Área dos parquinhos x espessura = 136,37 x 0,05 =
2.5.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	104,08	m²	Área do piso de concreto simples pigmentado conforme quadro de áreas
2.6	PAISAGISMO			
2.6.1	Grama amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio	13141,00	unid	Área especificada no projeto paisagístico x 25 mudas por m² = 656,42 x 25
2.6.5	Planta - Sibipiruna (caesalpinia peltophoroides), fornecimento e plantio	7,00	un	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.6.6	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	7,00	un	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.6.7	Planta - Ixora pink (ixora coccinea pink), fornecimento e plantio	7,00	un	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.6.8	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	3,00	un	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.6.9	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	4,00	un	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.6.10	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	81,00	un	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.6.11	Muda de palmeira, areca, h=1,50 m, fornecimento e plantio	18,00	un	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.7	PARQUE			
2.7.1	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	2,00	un	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.7.2	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada	1,00	un	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.7.3	Escorregadeira em aço carbono c/2,00m de pista (Sergipark ou similar)	2,00	un	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.7.4	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	1,00	un	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.7.5	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:	1,00	Un	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.8	ACADEMIA DE SAÚDE			
2.8.1	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA	3,00	un	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.8.2	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	3,00	UN	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.8.3	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	2,00	UN	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.8.4	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	2,00	UN	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.8.5	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	3,00	UN	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.8.6	Equipamento de ginástica - surf duplo - galvanizado - Rev 01	2,00	un	Quantidade especificada na planta de paisagismo e mobiliário urbano prch 8/10
2.9	PERGOLADO DE MADEIRA			
2.9.1	INFRAESTRUTURA			
2.9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	11,52	m³	Área das Sapatas x profundidade x quantidade => ,80*,80*1,50*12
2.9.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	0,38	m³	Área das Sapatas x espessura x quantidade => ,80*,80*0,05*12
2.9.1.3	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	11,52	m²	Conforme especificado no projeto estrutural prancha 3/3 =>


 Letícia da Silva Souza
 Engenheira Civil
 CREA / SE 2717 - 02500
 Visto / BA 300007 - 631


 Anderson Oliveira dos Santos
 ARQUITETO E URBANISTA
 RN/CAU-SE: A45217-3

2.9.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2023	67,50	KG	Conforme especificado no projeto estrutural prancha 3/3 =>
2.9.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	30,90	kg	Conforme especificado no projeto estrutural prancha 3/3 =>
2.9.1.6	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,30	m3	Conforme especificado no projeto estrutural prancha 3/3 =>
2.9.2	SUPRAESTRUTURA			
2.9.2.1	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 02 usos, inclusive escoramento	99,84	m²	Conforme especificado no projeto estrutural prancha 3/3 => 23,04+76,8
2.9.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	510,00	kg	Conforme especificado no projeto estrutural prancha 3/3 => 330,8+179,2
2.9.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	89,09	kg	Conforme especificado no projeto estrutural prancha 3/3 => 23,29+65,8
2.9.2.4	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	9,98	m³	Conforme especificado no projeto estrutural prancha 3/3 =>
2.9.2.5	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO	99,60	M	Comprimento das peças x Quantidade => 4,9 x 12 + 20,40 x 2
2.9.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE	76,80	m²	área da face do pilar x qtd de faces => (,4*4)*4*12
2.10	MOBILIÁRIO URBANO			
2.10.1	Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref. NK1606, da Nilko ou similar	13,00	un	Quantidade retirada em Projeto
2.10.2	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto	9,00	Un	Quantidade retirada em Projeto
2.10.3	Lixeira de plástico dn 40cm	12,00	un	Quantidade retirada em Projeto
2.11	QUADRA POLIESPORTIVA			
2.11.1	PISO QUADRA			
2.11.1.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	531,10	m²	Área da quadra conforme quadro de áreas
2.11.1.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	332,16	M	Perímetro da demarcação de cada modalidade => Futsal + Volei + Basquete + Handebol => (86+15,47*2+11,3+14,9)+(54+8,95*2)+(17,41*2+3,56*2+5,33*2+18,84)
2.11.2	ALAMBRADO			
2.11.2.1	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	252,00	m²	Igual ao item 1.1.3
2.11.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	141,68	m²	(Perímetro das tramas longitudinais + Perímetro das Tramas Transversais) x Circunferência => ((70,04+2*2+3,12*4+30,6+1,65*13)*2+(17,15*3+3,85*6+3,12*4)*2)*3,14*,05
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2.12.1	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 4020-J-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação,	4,00	un	Conforme Lista de Materiais do Projeto de Instalações Elétricas
2.12.2	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	4,00	un	Conforme Lista de Materiais do Projeto de Instalações Elétricas
2.12.3	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	16,00	un	Conforme Lista de Materiais do Projeto de Instalações Elétricas
2.12.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	16,00	UN	Conforme Lista de Materiais do Projeto de Instalações Elétricas
2.12.5	Luminária embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	25,00	un	Conforme Lista de Materiais do Projeto de Instalações Elétricas
2.12.6	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	43,00	un	Conforme Lista de Materiais do Projeto de Instalações Elétricas
2.12.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	195,50	M	Conforme Lista de Materiais do Projeto de Instalações Elétricas


 Letícia da Silva Souza
 Engenheira Civil
 CREA / SE-2717-32500
 Visto / BA 300007-631


 Anderson Oliveira dos Santos
 ARQUITETO E URBANISTA
 RN/CAU-SE: A45217-3

2.12.8	Refletor Super Led, corpo em alumínio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	16,00	un	Conforme Lista de Materiais do Projeto de Instalações Elétricas
2.12.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	138,80	M	Conforme Lista de Materiais do Projeto de Instalações Elétricas
2.12.10	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	1,00	un	Conforme Lista de Materiais do Projeto de Instalações Elétricas
2.12.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	5,00	UN	Conforme Lista de Materiais do Projeto de Instalações Elétricas
2.12.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	1248,44	M	Conforme Lista de Materiais do Projeto de Instalações Elétricas
2.12.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1,00	UN	Conforme Lista de Materiais do Projeto de Instalações Elétricas
2.12.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	15,20	M	Conforme Lista de Materiais do Projeto de Instalações Elétricas
2.12.15	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	3,00	UN	Conforme Lista de Materiais do Projeto de Instalações Elétricas
2.12.16	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	3,00	UN	Conforme Lista de Materiais do Projeto de Instalações Elétricas
2.13	QUIOSQUE	2,00	UN	
2.13.1	INFRAESTRUTURA QUIOSQUE			
2.13.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	0,37	m³	Largura x largura x profundidade dos pilares x qtd => (0,7*0,7*0,75*4)
2.13.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	1,14	m³	Item 13.1.1 - 13.1.10 => 1,76-0,52
2.13.1.3	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 02 usos, inclusive escoramento	1,68	m²	Conforme especificado no quadro resumo da estrutura
2.13.1.4	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2:2:5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	0,05	m³	Espessura x largura x comprimento x qtd de pilares => (0,04*0,6*0,48*4)
2.13.1.5	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 19x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	7,40	m	Comprimento x qtd => (1,85*4)
2.13.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	4,90	KG	Conforme especificado no quadro resumo da estrutura
2.13.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	5,80	kg	Conforme especificado no quadro resumo da estrutura
2.13.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	17,80	kg	Conforme especificado no quadro resumo da estrutura
2.13.1.9	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	0,10	m³	Conforme especificado no quadro resumo da estrutura
2.13.1.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	0,52	m³	Conforme especificado no quadro resumo da estrutura
2.13.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	0,62	m³	Volume do concreto + perdas => 0,52+0,10
2.13.2	SUPERESTRUTURA (QUIOSQUE)			
2.13.2.1	Aterro de vala, compactado, sem material, sem controle do grau de compactação	1,00	m³	item 13.1.1 - volume enterrado dos pilares => 1,76 - ,76
2.13.2.2	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei	0,22	m³	Comprimento x área da seção x qtd => (2,27*0,12*0,2*4)
2.13.2.3	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=25 a 30cm	16,00	m	Comprimento x qtd de pilares => 4 x 4
2.13.3	ALVENARIA ESTRUTURAL E DE VEDAÇÃO (QUIOSQUE)		0	

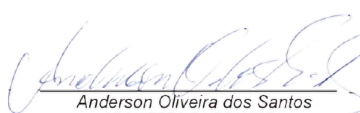

 Letícia da Silva Souza
 Engenheira Civil
 CREA / SE-2717-02500
 Visto / BA 300007-631


 Anderson Oliveira dos Santos
 ARQUITETO E URBANISTA
 RN/CAU-SE: A45217-3

2.13.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	15,99	m²	Perímetro das paredes x altura - esquadrias => (((1,95+1,95+1,95+1,95)*3)-((0,9*1,1*6)+(0,7*2,1*1)))
2.13.4	ESQUADRIAS (QUIOSQUE)			
2.13.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	un	Conforme projeto arquitetônico do quiosque
2.13.4.2	Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	5,94	m²	(COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE) => (0,9*1,1*6)
2.13.5	COBERTURA (QUIOSQUE)			
2.13.5.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	21,56	m²	Largura das arestas x perímetro da água /2 x 4 => 4,4*2,45/2*4
2.13.5.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	21,56	m²	Largura das arestas x perímetro da água /2 x 4 => 4,4*2,45/2*4
2.13.6	REVESTIMENTO/PINTURA (QUIOSQUE)			
2.13.6.1	REVESTIMENTO INTERNO			
2.13.6.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	15,99	m²	(Perímetro das paredes x altura - esquadrias) x 2 lados => (((1,95+1,95+1,95+1,95)*3)-((0,9*1,1*6)+(0,7*2,1*1)))
2.13.6.1.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	15,99	m²	(Perímetro das paredes x altura - esquadrias) x 2 lados => (((1,95+1,95+1,95+1,95)*3)-((0,9*1,1*6)+(0,7*2,1*1)))
2.13.6.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	15,99	m²	Perímetro das paredes x altura - esquadrias => (((1,95+1,95+1,95+1,95)*3)-((0,9*1,1*6)+(0,7*2,1*1)))
2.13.6.2	REVESTIMENTO FACHADA			
2.13.6.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	15,99	m²	(Perímetro das paredes x altura - esquadrias) x 2 lados => (((1,95+1,95+1,95+1,95)*3)-((0,9*1,1*6)+(0,7*2,1*1)))
2.13.6.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	15,99	m²	(Perímetro das paredes x altura - esquadrias) x 2 lados => (((1,95+1,95+1,95+1,95)*3)-((0,9*1,1*6)+(0,7*2,1*1)))
2.13.6.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	15,99	m²	Perímetro das paredes x altura - esquadrias => (((1,95+1,95+1,95+1,95)*3)-((0,9*1,1*6)+(0,7*2,1*1)))
2.13.7	PISO (QUIOSQUE)			
2.13.7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	8,94	m²	Área total do quiosque conforme projeto
2.13.7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	8,94	m²	Área total do quiosque conforme projeto
2.13.7.3	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	8,94	m²	Área total do quiosque conforme projeto

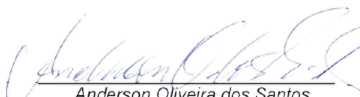
2.13.8	BANCADAS, LOUCAS E METAIS			
2.13.8.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	1,14	m²	comprimento x largura x qtd => (1,9*0,2*3)
2.13.8.2	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	0,98	m²	comprimento x largura x qtd => (1,9*0,2*3)
2.13.8.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	COMPRIMENTO LINEAR X LARGURA => (1,95*0,5)
2.13.8.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	Conforme projeto arquitetônico do quiosque
2.13.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
2.13.9.1	ESGOTO			
2.13.9.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,20	m	Conforme especificado no projeto hidrossanitário
2.13.9.1.2	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	1,00	un	Conforme especificado no projeto hidrossanitário
2.13.9.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN	Conforme especificado no projeto hidrossanitário
2.13.9.1.4	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,30 x 0,65m	1,00	un	Conforme especificado no projeto hidrossanitário
2.13.9.1.5	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	1,00	un	Conforme especificado no projeto hidrossanitário
2.13.9.2	ÁGUA FRIA			
2.13.9.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,95	M	Conforme especificado no projeto hidrossanitário
2.13.9.2.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	0,85	UN	Conforme especificado no projeto hidrossanitário
2.13.9.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	Conforme especificado no projeto hidrossanitário
2.13.9.2.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	7,00	UN	Conforme especificado no projeto hidrossanitário
2.13.9.2.5	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	1,00	un	Conforme especificado no projeto hidrossanitário
2.13.9.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	Conforme especificado no projeto hidrossanitário
2.13.9.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	Conforme especificado no projeto hidrossanitário
2.13.9.2.8	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	1,00	UN	Conforme especificado no projeto hidrossanitário
2.13.9.2.9	Caixa d'água em polietileno, 250 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação	1,00	un	Conforme especificado no projeto hidrossanitário
2.13.9.2.10	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	Conforme especificado no projeto elétrico
2.13.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QUIOSQUE)			
2.13.10.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	Conforme especificado no projeto elétrico
2.13.10.2	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	1,00	un	Conforme especificado no projeto elétrico
2.13.10.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	M	Conforme especificado no projeto elétrico


 Letícia da Silva Souza
 Engenheira Civil
 CREA / SE 2717 - 32500
 Visto / BA 300007 - 631


 Anderson Oliveira dos Santos
 ARQUITETO E URBANISTA
 RN/CAU-SE: A45217-3

2.13.10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,10	M	Conforme especificado no projeto elétrico
2.13.10.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,28	M	Conforme especificado no projeto elétrico
2.13.10.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,09	M	Conforme especificado no projeto elétrico
2.13.10.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,99	M	Conforme especificado no projeto elétrico
2.13.10.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	Conforme especificado no projeto elétrico
2.13.10.9	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	1,00	un	Conforme especificado no projeto elétrico
2.13.10.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	Conforme especificado no projeto elétrico
2.13.10.11	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	Conforme especificado no projeto elétrico
2.13.10.12	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	1,00	un	Conforme especificado no projeto elétrico
2.13.10.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	Conforme especificado no projeto elétrico
2.13.10.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	99,00	M	Conforme especificado no projeto elétrico
2.13.10.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,68	M	Conforme especificado no projeto elétrico
2.13.10.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	Conforme especificado no projeto elétrico
2.13.10.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	Conforme especificado no Projeto de Drenagem
2.14	DRENAGEM			
2.14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	5,61	m³	Perímetro da calha de concreto x dimensões da seção => (30,5+3,68+21,89) x (0,40x0,25)
2.14.2	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	3,00	UN	Conforme especificado no Projeto de Drenagem
2.14.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	3,00	UN	Conforme especificado no Projeto de Drenagem
2.14.4	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	56,07	m	Conforme extensão ilustrada no projeto => 30,50+3,68+21,89 =
2.14.5	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d = 50mm	23,31	m	Extensão dos tubos barracões = 1,25+1,86*6+1,4+8+1,3*4+9+1,3*2
2.14.6	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d = 100mm	9,06	m	Conforme especificado no Projeto de Drenagem
2.15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.15.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	H	2hs x 5dias x 2sem x 6 meses
2.16	LIMPEZA			
2.16.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	410,42	m²	Perímetro da Praça x Altura do Tapume => 205,21 x 2.00
2.16.2	Limpeza geral	2665,29	m²	Área de Terreno Praça conforme quadro de áreas arquitetura
2.16.3	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	1,00	un	Quantidade a instalar


 Letícia da Silva Souza
 Engenheira Civil
 CREA / SE-2717-32500
 Visto / BA 300007-631


 Anderson Oliveira dos Santos
 ARQUITETO E URBANISTA
 RN/CAU-SE: A45217-3