

Obra: REFORMA PRAÇA - MANOEL GOMES DE GOUVEIA
Endereço: RUA RAIMUNDO COELHO DE OLIVEIRA, PRAÇA MANOEL GOMES DE GOUVEIA, BRASILÂNDIA DO TOCANTINS - TO.
Município: BRASILÂNDIA DO TOCANTINS - TO
Área: 4.354,35 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	QUIOSQUE NOVO			
1.1	ESTRUTURA - QUIOSQUE			
1.1.1	INFRAESTRUTURA			
1.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	18,3	= CONFORME PROJETO
1.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,15	= CONFORME PROJETO
1.1.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	4,15	= CONFORME PROJETO
1.1.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	13,13	= CONFORME PROJETO
1.1.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	8,2	= CONFORME PROJETO
1.1.1.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,8	= CONFORME PROJETO
1.1.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,8	= CONFORME PROJETO
1.1.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1,35	= CONFORME PROJETO
1.1.1.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,12	= CONFORME PROJETO
1.1.1.10	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	79,13	= CONFORME PROJETO
1.1.1.11	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,52	= CONFORME PROJETO
1.1.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	13,08	= CONFORME PROJETO
1.1.1.13	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0.60 M. AF_03/2024	UN	3,0	= CONFORME PROJETO
1.1.1.14	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	3,0	= CONFORME PROJETO
1.1.1.15	Remoção e reposição de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m)	un	1,0	= CONFORME PROJETO
1.1.2	SUPERESTRUTURA			



1.1.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m ²	28,96	= CONFORME PROJETO
1.1.2.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m ²	18,82	= CONFORME PROJETO
1.1.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³	2,78	= CONFORME PROJETO
1.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,52	= CONFORME PROJETO
1.1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,28	= CONFORME PROJETO
1.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,4	= CONFORME PROJETO
1.1.2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	5,78	= CONFORME PROJETO
1.1.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	0,87	= CONFORME PROJETO
1.1.3	VEDAÇÃO			
1.1.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m ²	82,37	= (3,35x3,45)+(3,35x3,45)+(4x3,45)+(4,3x4,65)+(1,65x4,65)+(1,65x4,65)+(4,3x4,65) +(1,5x3,2) DESCONTOS= (3,4x1,2)+(1,7x1,2)+(1,7x1,2)+(0,9x2,15)+(0,9x2,15)+(0,9x2,15)+(0,6x0,6)+(0,6x0,6)
1.1.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	11,2	= VERGA JANELAS (LV/2,5 + LV) VÃOS = (3,4)+(1,7)+(1,7)+(0,6)+(0,6)
1.1.3.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	11,2	= CONTRAVERGA JANELAS (LV/2,5 + LV) LV/2,5 + LV VÃOS = (3,4)+(1,7)+(1,7)+(0,6)+(0,6)
1.1.3.4	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	3,78	= VERGA PORTAS (LV/2,5 + LV) VÃOS = (0,9)+(0,9)+(0,9)
1.1.4	ESQUADRIAS			
1.1.4.1	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,0	= 03 UNIDADES



1.1.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m ²	8,16	= JANELAS DO NOVO QUIOSQUE (1,7x1,2)+(1,7x1,2)+(3,4x1,2)
1.1.4.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m ²	0,72	= JANELAS LAVO NOVO QUIOSQUE (0,6x0,6)+(0,6x0,6)
1.1.5	REVESTIMENTOS			
1.1.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	132,02	= (3,35x3,45)+(3,35x3,45)+(4,3x4,65)+(4,3x4,65)+(1,8x4,65)+(1,8x4,65)+(4x2,9)+(4x2,9)+(3,2x2,9)+(3,2x2,9)+(1,5x2,9)+(1,5x2,9)+(1,93x2,9)+(1,93x2,9)+(1,5x2,9)+(1,5x2,9)+(1,93x2,9)+(1,93x2,9) DESCONTOS = (3,4x1,2)+(1,7x1,2)+(1,7x1,2)+(0,9x2,15)+(0,9x2,15)+(0,9x2,15)+(0,6x0,6)+(0,6x0,6)
1.1.5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m ²	132,02	= (3,35x3,45)+(3,35x3,45)+(4,3x4,65)+(4,3x4,65)+(1,8x4,65)+(1,8x4,65)+(4x2,9)+(4x2,9)+(3,2x2,9)+(3,2x2,9)+(1,5x2,9)+(1,5x2,9)+(1,93x2,9)+(1,93x2,9)+(1,5x2,9)+(1,5x2,9)+(1,93x2,9)+(1,93x2,9) DESCONTOS = (3,4x1,2)+(1,7x1,2)+(1,7x1,2)+(0,9x2,15)+(0,9x2,15)+(0,9x2,15)+(0,6x0,6)+(0,6x0,6)
1.1.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m ²	35,2	= (1,5x2,9)+(1,5x2,9)+(1,93x2,9)+(1,93x2,9)+(1,5x2,9)+(1,5x2,9)+(1,93x2,9)+(1,93x2,9) DESCONTOS = (0,9x2,15)+(0,9x2,15)+(0,6x0,6)+(0,6x0,6)
1.1.6	PISOS			
1.1.6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m ²	5,78	= ÁREA DOS AMBIENTES LAVABOS MASC. E FEM. 2,89+2,89



1.1.6.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m ²	12,8	= ÁREA DO AMBIENTE QUIOSQUE 02 12,8m ²
1.1.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	m ²	18,58	= SOMA DAS ÁREAS DOS AMBIENTES LAVABOS MASC. + FEM. + QUIOSQUE 02 2,89+2,89+12,8
1.1.6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m ²	179,92	= ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE 02
1.1.6.5	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,0	= 03 UNIDADES
1.1.6.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	28,01	= 11,90+16,11
1.1.7	COBERTURA			
1.1.7.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	m ²	22,68	= ÁREA DE COBERTURA DE 3,95x5,5 DO QUIOSQUE 02 COM 03 ÁGUAS INCLINAÇÃO DE 30%
1.1.7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	22,68	= ÁREA DE COBERTURA DE 3,95x5,5 DO QUIOSQUE 02 COM 03 ÁGUAS INCLINAÇÃO DE 30%
1.1.7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	3,5	= 3,5 UNIDADES
1.1.7.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 PS	m ²	4,82	= TELHADO LAVABOS MASC. E FEM 1,2x4 COM 01 ÁGUA INCLINAÇÃO DE 10%
1.1.7.5	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	m ²	4,82	= TELHADO LAVABOS MASC. E FEM 1,2x4 COM 01 ÁGUA INCLINAÇÃO DE 10%
1.1.7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,0	= CALHA DO TELHADO COM DIMENSÃO IGUAL A MAIOR DIMENSÃO DO TELHADO DE ACORDO COM A INCLINAÇÃO DE ESCOAMENTO DA COBERTURA.
1.1.7.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,65	= RUFO COBERTURA LAVABOS 1+1+3,65



1.1.7.8	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	m ²	40,45	= COBERTURA EM VOLTA DO QUIOSQUE 16x2,5 COM 03 ÁGUAS INCLINAÇÃO DE 15%
1.1.7.9	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	40,45	= COBERTURA EM VOLTA DO QUIOSQUE 16x2,5 COM 03 ÁGUAS INCLINAÇÃO DE 15%
1.1.7.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	5,0	= 05 UNIDADE
1.1.7.11	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m ²	18,58	= SOMA DAS ÁREAS DOS AMBIENTES LAVABOS MASC. + FEM. + QUIOSQUE 02 2,89+2,89+12,8
1.1.8	PINTURA			
1.1.8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	132,02	= (3,35x3,45)+(3,35x3,45)+(4,3x4,65)+(4,3x4,65)+(1,8x4,65)+(1,8x4,65)+(4x2,9)+(4x2,9)+(3,2x2,9)+(3,2x2,9)+(1,5x2,9)+(1,5x2,9)+(1,93x2,9)+(1,93x2,9)+(1,5x2,9)+(1,93x2,9)+(1,93x2,9) DESCONTOS = (3,4x1,2)+(1,7x1,2)+(1,7x1,2)+(0,9x2,15)+(0,9x2,15)+(0,9x2,15)+(0,6x0,6)+(0,6x0,6)
1.1.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m ²	132,02	= (3,35x3,45)+(3,35x3,45)+(4,3x4,65)+(4,3x4,65)+(1,8x4,65)+(1,8x4,65)+(4x2,9)+(4x2,9)+(3,2x2,9)+(3,2x2,9)+(1,5x2,9)+(1,5x2,9)+(1,93x2,9)+(1,93x2,9)+(1,5x2,9)+(1,93x2,9)+(1,93x2,9) DESCONTOS = (3,4x1,2)+(1,7x1,2)+(1,7x1,2)+(0,9x2,15)+(0,9x2,15)+(0,9x2,15)+(0,6x0,6)+(0,6x0,6)
1.2	HIDRÁULICA - QUIOSQUE			
1.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= CONFORME PROJETO
1.2.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= CONFORME PROJETO



1.2.3	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
1.2.4	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,0	= CONFORME PROJETO
1.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,0	= CONFORME PROJETO
1.2.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	1,64	= CONFORME PROJETO
1.2.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	12,48	= CONFORME PROJETO
1.2.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3,0	= CONFORME PROJETO
1.2.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
1.2.10	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
1.2.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,0	= CONFORME PROJETO
1.2.12	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
1.2.13	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
1.2.14	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	2,0	= CONFORME PROJETO
1.2.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	11,88	= CONFORME PROJETO
1.2.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	4,56	= CONFORME PROJETO
1.2.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	9,56	= CONFORME PROJETO



1.3	ELÉTRICA - QUIOSQUE			
1.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	52,0	= CONFORME PROJETO
1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,0	= CONFORME PROJETO
1.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,0	= CONFORME PROJETO
1.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
1.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
1.3.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2	= CONFORME PROJETO
1.3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29,2	= CONFORME PROJETO
1.3.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,8	= CONFORME PROJETO
1.3.9	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,0	= CONFORME PROJETO
1.3.10	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
1.3.11	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
1.3.12	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,0	= CONFORME PROJETO
1.3.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
1.3.14	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
2	COBERTURA QUIOSQUE EXISTENTE			
2.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	m ²	40,45	= COBERTURA EM VOLTA DO QUIOSQUE 16x2,5 COM 03 ÁGUAS INCLINAÇÃO DE 15%
2.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	40,45	= COBERTURA EM VOLTA DO QUIOSQUE 16x2,5 COM 03 ÁGUAS INCLINAÇÃO DE 15%



2.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	6,0	= 06 UNIDADES
3	FONTE			
3.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	70,9	= VOLUME DE ATERRO PARA DESTIVAÇÃO DO LAGO
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	60,12	= ÁREA DO LAGO EXISTENTE
3.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	60,12	= ÁREA DO PISO EXECUTADO APÓS A DESATIVAÇÃO DO LAGO
3.4	GUARDA CORPO (CERCADO) MADEIRA PLASTICA - INSTALADO EM PISO DE CONCRETO	M	11,3892	= 5,6946+5,6946
4	ELÉTRICA PRAÇA			
4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.528,5	= CONFORME PROJETO
4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	111,6	= CONFORME PROJETO
4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,0	= CONFORME PROJETO
4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
4.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
5	PARQUINHO INFANTIL			
5.1	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	81,9	= 25,75+21,35+12,69+10,88
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	17,6	= PISO ESPESSURA 7 CM: 251,41 x 0,07
5.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	251,41	= ÁREA DO PARQUINHO INFANTIL
5.4	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	251,41	= ÁREA DO PARQUINHO INFANTIL



5.5	INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (REF. SINAPI 103218)	UN	1,0	= UMA UNIDADE
5.6	GUARDA CORPO (GERCADO) MADEIRA PLASTICA - INSTALADO EM PISO DE CONCRETO	M	81,78	= 25,75+21,35+12,69+10,88
6	ACADEMIA AO AR LIVRE			
6.1	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, 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	UN	1,0	= UMA UNIDADE
6.2	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 PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,0	= UMA UNIDADE
6.3	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, 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	UN	1,0	= UMA UNIDADE
6.4	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, 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	UN	1,0	= UMA UNIDADE
6.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m ²	24,0	= PINTURA DOS EQUIPAMENTOS
6.6	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, 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	UN	1,0	= UMA UNIDADE
7	CRUZEIRO			
7.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m ²	2,88	= PINTURA DA CRUZ
7.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 11/2025	m ²	2,56	= SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO EXISTENTE NA PARTE INTERNA DA CRUZ
7.3	PERFIL COM FITA DE LED, 10W, 120 LED/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 105547)	M	23,6	= SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE LED EXISTENTE
8	PINTURA - PRAÇA			
8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m ²	183,34	= PINTURA E REVITALIZAÇÃO DOS ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS E URBANOS DA PRAÇA



8.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.236,14	= 101,30+101,30+50,70+50,70+21,65+18,90+23,11+7,27+30,58+7,05+5,96+5,93+5,30+20,43+13,75+19,75+3,42+3,92+30,01+11,90+16,11+16,75+22,30+13,30+19,02+14,50+19,66+14,50+19,05+19,66+22,30+16,75+13,30+30,01+21,43+13,75+19,75+7,44+27,52+7,19+19,43+27,52+7,19+19,43+7,39+30,37+21,65+18,88+23,23+9,70+22,25+21,35+25,75+10,88+12,76+11,00+25,82+21,35+12,97
8.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	1.788,96	= 715,18 + 630,32 + 31,86 + 231,68 + 179,92
8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m ²	50,77	= IMPERMEABILIZAÇÃO DO MONUMENTO LOCALIZADO NO CENTRO DA PRAÇA, QUE POSSUI ÁREA TOTAL DE 50,77 M ²
9	CORETO			
9.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	1,3714	= ÁREA DO PISO DO CORETO X ESPESSURA 13,71 x 0,1
9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	13,71	= ÁREA DO PISO DO CORETO
9.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m ²	7,016	= ((1,77+1,91+1,91+1,91+1,77+0,3+1,57+1,51+1,51+1,51+1,57+0,3) x 0,4)
9.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	14,032	= 7,016 x 2
9.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m ²	14,032	= 7,016 x 2
9.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m ³	0,7464	= 2,488 x 0,3
9.7	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m ²	2,488	= ÁREA DE PLANTIO DE PLANTAS
9.8	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	165,6986	= REFERENTE A REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DO CORETO
9.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	165,6986	= REFERENTE A REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DO CORETO
9.10	Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio	un	10,0	= 10 UNIDADES
9.11	Planta - Agave (agave angustifolia), fornecimento e plantio	un	10,0	= 10 UNIDADES
9.12	GUARDA CORPO (CERCADO) MADEIRA PLÁSTICA - INSTALADO EM PISO DE CONCRETO	M	7,67	= 1,57+1,51+1,51+1,51+1,57
10	TOTEM			
10.1	ESTRUTURA DE CONCRETO - LETREIRO MAIOR			
10.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m ³	4,11	= CONFORME PROJETO



10.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m ²	4,11	= CONFORME PROJETO
10.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m ²	2,64	= CONFORME PROJETO
10.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m ³	2,87	= CONFORME PROJETO
10.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³	1,24	= CONFORME PROJETO
10.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	1,24	= CONFORME PROJETO
10.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,0	= CONFORME PROJETO
10.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,0	= CONFORME PROJETO
10.1.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,0	= CONFORME PROJETO
10.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m ²	2,64	= CONFORME PROJETO
10.1.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m ²	1,57	= CONFORME PROJETO
10.1.12	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³	19,2	= CONFORME PROJETO
10.1.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	1,57	= CONFORME PROJETO
10.1.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,0	= CONFORME PROJETO
10.1.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,0	= CONFORME PROJETO
10.1.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,0	= CONFORME PROJETO
10.2	ESTRUTURA DE CONCRETO - LETREIRO MENOR			
10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m ³	1,49	= CONFORME PROJETO
10.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m ²	1,49	= CONFORME PROJETO
10.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m ²	1,46	= CONFORME PROJETO
10.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m ³	1,01	= CONFORME PROJETO



10.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,45	= CONFORME PROJETO
10.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,45	= CONFORME PROJETO
10.2.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,0	= CONFORME PROJETO
10.2.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,0	= CONFORME PROJETO
10.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1,46	= CONFORME PROJETO
10.2.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	6,22	= CONFORME PROJETO
10.2.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,28	= CONFORME PROJETO
10.2.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,28	= CONFORME PROJETO
10.2.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,0	= CONFORME PROJETO
10.2.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,0	= CONFORME PROJETO
10.3	ESTRUTURA METÁLICA - LETREIRO MAIOR			
10.3.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR METALON E PLACAS DE ANCORAGEM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). (REF. SINAPI 104314)	KG	268,51	= CONFORME PROJETO
10.3.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	17,68	= CONFORME PROJETO
10.4	ESTRUTURA METÁLICA - LETREIRO MENOR			
10.4.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR METALON E PLACAS DE ANCORAGEM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). (REF. SINAPI 104314)	KG	71,06	= CONFORME PROJETO
10.4.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	4,68	= CONFORME PROJETO
10.5	TOTEM EM ACM			
10.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM COM LETRAS ILUMINADAS (05 UNIDADES MENORES E 01 UNIDADE MAIOR), INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO.	UN	1,0	= REFERENTE AO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS TOTENS EXISTENTES NO PROJETO (05 UNIDADES MENORES E 01 UNIDADE MAIOR) COM AS LETRAS ILUMINADAS.
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			



PINHEIRO
ENGENHARIA

11.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,0	= ((6 X 5) X 4) X4 = ((HORAS X DIAS) X SEMANAS) X MESES
11.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m ²	2,4	= 2 x 1,2