

MEMÓRIA DE CÁLCULO						FRENTES DE OBRA	BM01	BM02	BM03	
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA MUNICIPAL					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	275213,4	372170,2	460126,9
F	Meta	1. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA MUNICIPAL		0						
F	Nível 2	1.1. ADMINISTRAÇÃO		0						
F	Serviço	1.1.0.0.1. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240			ADMINISTRAÇÃO	80	80	80
F	Serviço	1.1.0.0.2. MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240			ADMINISTRAÇÃO	80	80	80
F	Nível 2	1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES		0						
F	Serviço	1.2.0.0.1. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS AF_05/2018	M2	833,8	ÁREA DO PROJETO		SERVIÇOS PRELIMINARES		833,8	
F	Serviço	1.2.0.0.2. PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	6	3,00 X 2,00 M		SERVIÇOS PRELIMINARES		6	
F	Serviço	1.2.0.0.3. LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3	A obra tem previsão para 3 meses.		SERVIÇOS PRELIMINARES		3	
F	Nível 2	1.3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		0						
F	Serviço	1.3.0.0.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	208,45	833,80 m² que é área do projeto x 0,25 m de camada escavada = 208,45 m³		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		208,45	
F	Serviço	1.3.0.0.2. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	835,36	ÁREA DO PROJETO		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		835,36	
F	Serviço	1.3.0.0.3. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	432			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		432	
F	Serviço	1.3.0.0.4. ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	432			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		432	
F	Serviço	1.3.0.0.5. CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	432			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		432	
F	Nível 2	1.4. DETALHE MADEIRA		0						
F	Serviço	1.4.0.0.1. MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M3	2,16	VIGAS DE MADEIRA DE 0,20x0,30 de seção e 3,00 metros de comprimento. Cada "L" é composto por duas madeiras dessas, totalizando 12 vigas com essas dimensões.		DETALHE MADEIRA		2,16	
F	Serviço	1.4.0.0.2. CARPINTIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	15 DIAS PARA EXECUÇÃO DOS DETALHES DE MADEIRA NA FRENTE DO BANHEIRO		DETALHE MADEIRA		0,5	
F	Serviço	1.4.0.0.3. AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	AJUDANTE DE CARPINTIRO CALCULADO PARA UMA SEMANA, PARA MONTAGEM DOS DETALHES DE MADEIRA.		DETALHE MADEIRA		40	
F	Nível 2	1.5. COBOGÓS		0						
F	Serviço	1.5.0.0.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,3	COMPRIMENTOS DAS PAREDES : 1,50m + 0,80m + 0,80m = 3,10m x 3,00m = 9,30m²		COBOGÓS		9,3	
F	Nível 2	1.6. BANHEIROS		0						
F	Nível 3	1.6.1. ESTRUTURA		0						
F	Serviço	1.6.1.0.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	40	PROJETO ESTRUTURAL		BANHEIROS		40	
F	Serviço	1.6.1.0.2. COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	8,7	PROJETO ESTRUTURAL		BANHEIROS		8,7	
F	Serviço	1.6.1.0.3. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	28	PROJETO ESTRUTURAL		BANHEIROS		28	
F	Serviço	1.6.1.0.4. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	10	PROJETO ESTRUTURAL		BANHEIROS		10	
F	Serviço	1.6.1.0.5. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	6,43	PROJETO ESTRUTURAL		BANHEIROS		6,43	
F	Serviço	1.6.1.0.6. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	4,29	PROJETO ESTRUTURAL		BANHEIROS		4,29	
F	Serviço	1.6.1.0.7. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	124,12	PROJETO ESTRUTURAL		BANHEIROS		124,12	
F	Serviço	1.6.1.0.8. CONCRETO MAGRO DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	2,17	PROJETO ESTRUTURAL		BANHEIROS		2,17	
F	Nível 3	1.6.2. ALVENARIA		0						
F	Serviço	1.6.2.0.1. 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	M2	313,61	ALVENARIA BANHEIRO: 57,30m de perímetro x 4,50m metros de altura = 257,85 m², ALVENARIA DAS MURETAS NO ENTORNO: 33,72 m x 0,50m de altura + 38,90m x1,0 m de altura = 55,76 m², totalizando 313,61 m²		BANHEIROS		313,61	
F	Nível 3	1.6.3. ESQUADRIAS		0						
F	Serviço	1.6.3.0.1. JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2	PROJETO ARQUITETÔNICO		BANHEIROS		2	
F	Serviço	1.6.3.0.2. PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	2	PROJETO ARQUITETÔNICO		BANHEIROS		2	
F	Serviço	1.6.3.0.3. PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,5	PROJETO ARQUITETÔNICO		BANHEIROS		2,5	
F	Nível 3	1.6.4. COBERTURA		0						
F	Serviço	1.6.4.0.1. 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, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	23,29			BANHEIROS		23,29	
F	Serviço	1.6.4.0.2. TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	43,93			BANHEIROS		43,93	
F	Nível 3	1.6.5. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		0						
F	Nível 4	1.6.5.1. ÁGUA FRIA		0						
F	Serviço	1.6.5.1.1. REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1			BANHEIROS		1	
F	Serviço	1.6.5.1.2. REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1			BANHEIROS		1	
F	Serviço	1.6.5.1.3. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,72			BANHEIROS		12,72	
F	Serviço	1.6.5.1.4. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15			BANHEIROS		15	
F	Serviço	1.6.5.1.5. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,88			BANHEIROS		17,88	
F	Nível 4	1.6.5.2. ESGOTO		0						
F	Serviço	1.6.5.2.1. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28			BANHEIROS		28	
F	Serviço	1.6.5.2.2. FOSSE SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (HDPE), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (INBR 7229)	UN	1	INSTALAÇÃO DE UMA FOSSE SÉPTICA AO LADO DOS BANHEIROS		BANHEIROS		1	
F	Serviço	1.6.5.2.3. AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	15 DIAS PARA INSTALAÇÃO DA FOSSE		BANHEIROS		0,5	
F	Nível 4	1.6.5.3. LOUÇAS SANITÁRIAS		0						
F	Serviço	1.6.5.3.1. VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2			BANHEIROS		2	
F	Serviço	1.6.5.3.2. CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	2			BANHEIROS		2	
F	Serviço	1.6.5.3.3. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *54 X 44* CM (L X C)	UN	2			BANHEIROS		2	
F	Serviço	1.6.5.3.4. BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1			BANHEIROS		1	
F	Serviço	1.6.5.3.5. BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1			BANHEIROS		1	
F	Serviço	1.6.5.3.6. PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1			BANHEIROS		1	

F	Nível 4	1.6.5.4.	PLUVIAL (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E		0				
F	Serviço	1.6.5.4.1.	FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25				BANHEIROS 25
F	Serviço	1.6.5.4.2.	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,6	3,45m x 6 x 1,725 m x 4 + 3,00 m x 2 = 33,6 m			BANHEIROS 33,6
F	Nível 2	1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0				
F	Serviço	1.7.0.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	UN	1				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1
F	Serviço	1.7.0.0.2.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1
F	Serviço	1.7.0.0.3.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1
F	Serviço	1.7.0.0.4.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3
F	Serviço	1.7.0.0.5.	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN	1				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1
F	Serviço	1.7.0.0.6.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3
F	Serviço	1.7.0.0.7.	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	25				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 25
F	Serviço	1.7.0.0.8.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 20
F	Serviço	1.7.0.0.9.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	34,8				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 34,8
F	Serviço	1.7.0.0.10.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	260,5				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 260,5
F	Serviço	1.7.0.0.11.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	79,3				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 79,3
F	Serviço	1.7.0.0.12.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3
F	Serviço	1.7.0.0.13.	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 10
F	Serviço	1.7.0.0.14.	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3
F	Serviço	1.7.0.0.15.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1
F	Serviço	1.7.0.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 2
F	Serviço	1.7.0.0.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 4
F	Serviço	1.7.0.0.18.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	323				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 323
F	Serviço	1.7.0.0.19.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	22				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 22
F	Serviço	1.7.0.0.20.	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	7				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 7
F	Serviço	1.7.0.0.21.	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	33				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 33
F	Serviço	1.7.0.0.22.	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 135 W, BASE E40 (127/220 V)	UN	29				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 29
F	Serviço	1.7.0.0.23.	SENSOR DE PRESENCIA BYVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W. USO INTERNO	UN	5				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 5
F	Serviço	1.7.0.0.24.	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	1				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1
F	Nível 2	1.8.	REVESTIMENTO		0				
F	Nível 3	1.8.1.	PAREDES		0				
F	Serviço	1.8.1.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	313,61	ÁREA DE CÁLCULO DAS ALVENARIAS.			REVESTIMENTO 313,61
F	Serviço	1.8.1.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	313,61	ÁREA DE CÁLCULO DAS ALVENARIAS.			REVESTIMENTO 313,61
F	Nível 3	1.8.2.	PISOS		0				
F	Serviço	1.8.2.0.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	789,35	CIRCULAÇÃO I = 132,31 m², CIRCULAÇÃO II = 213,16 m², CIRCULAÇÃO III = 79,26 m², PASSEIO I = 104,68 m², PASSEIO II = 85,7 m², EST. BICICLETA = 11,44 m², EST. TÁXI = 83,54 m², ACAD. AO AR LIVRE = 79,26 m², TOTAL = 789,35 m²			REVESTIMENTO 789,35
F	Serviço	1.8.2.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	22,35	22,35			REVESTIMENTO 22,35
F	Nível 2	1.9.	PINTURA		0				
F	Serviço	1.9.0.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	313,61	ÁREA DE CÁLCULO DAS ALVENARIAS.			PINTURA 313,61
F	Serviço	1.9.0.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFLU) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	10	ÁREA DAS PORTAS E JANELAS			PINTURA 10
F	Nível 2	1.10.	ACADEMIA AO AR LIVRE		0				
F	Serviço	1.10.0.0.1.	ACADEMIA DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA FIXADA NO CHÃO EM FRENTE AOS APARELHOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE.			ACADEMIA AO AR LIVRE 1
F	Serviço	1.10.0.0.2.	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, 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	3	INSTALAÇÃO FIXADA CONFORME PROJETO.			ACADEMIA AO AR LIVRE 3
F	Serviço	1.10.0.0.3.	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLIO, 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	INSTALAÇÃO FIXADA CONFORME PROJETO.			ACADEMIA AO AR LIVRE 1
F	Serviço	1.10.0.0.4.	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLIO, 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	INSTALAÇÃO FIXADA CONFORME PROJETO.			ACADEMIA AO AR LIVRE 1
F	Serviço	1.10.0.0.5.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLIO, 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	INSTALAÇÃO FIXADA CONFORME PROJETO.			ACADEMIA AO AR LIVRE 1
F	Serviço	1.10.0.0.6.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLIO, 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	INSTALAÇÃO FIXADA CONFORME PROJETO.			ACADEMIA AO AR LIVRE 1
F	Nível 2	1.11.	PAISAGISMO		0				
F	Serviço	1.11.0.0.1.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3				PAISAGISMO 3
F	Serviço	1.11.0.0.2.	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	66				PAISAGISMO 66
F	Serviço	1.11.0.0.3.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	12				PAISAGISMO 12
F	Serviço	1.11.0.0.4.	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1				PAISAGISMO 1
F	Nível 2	1.12.	FONTES		0				
F	Serviço	1.12.0.0.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	36,61	ÁREA DE GRAMADO AO REDOR DAS ÁRVORES DE PEQUI, DO LADO ESQUERDO 13,19m² E DO LADO DIREITO 23,42m²			PAISAGISMO 36,61
F	Nível 2	1.13.	CASA DE MÁQUINAS/ABRIGO		0				
F	Serviço	1.13.0.0.1.	ESCAVAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DA CASA DE MÁQUINA SUBTERRÂNEA DE 1,5m por 2,0m, COM PROFUNDIDADE DE 1,5m, TOTALIZANDO 4,5m³.	M3	4,5	ESCAVAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DA CASA DE MÁQUINA SUBTERRÂNEA DE 1,5m por 2,0m, COM PROFUNDIDADE DE 1,5m, TOTALIZANDO 4,5m³.			CASA DE MÁQUINAS/ABRIGO 4,5

F	Serviço	1.13.0.0.2.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	1,25	ABRIGO/CASA DE MÁQUINA FEITO TODO DE CONCRETO ARMADO, VIGAS BALDRAMES E RESPALDO DE 15X25cm, PISO E LAJE ARMADA COM 12cm de espessura. VEDAÇÃO COM ALVENARIA CONVENCIONAL.	.	CASA DE MÁQUINAS/ABRIGO	1,245
F	Serviço	1.13.0.0.3.	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	M2	10,5		.	CASA DE MÁQUINAS/ABRIGO	10,5
F	Serviço	1.13.0.0.4.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,8	PORTA/ALÇAPÃO DO ABRIGO	.	CASA DE MÁQUINAS/ABRIGO	0,8
F	Nível 2	1.14.	COBERTURA ESTACIONAMENTOS TÁXI		0		.		
F	Serviço	1.14.0.0.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022	KG	1598,8	PESO DA ESTRUTUTURA POR M2 É 35KG. 35X45,68=1598,80	.	COBERTURA ESTACIONAMENTOS TÁXI	1598,8
F	Serviço	1.14.0.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	45,76		.	COBERTURA ESTACIONAMENTOS TÁXI	45,76
F	Nível 2	1.15.	BARRAS DE APOIO RAMPA		0		.		
F	Serviço	1.15.0.0.1.	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	BARRAS DE APOIO INSTALADAS FICADAS NA PAREDE A 1,20m DO CHÃO.	.	BARRAS DE APOIO RAMPA	5
F	LOTE						.		

Local: PONTAL DO ARAGUAIA, MATO GROSSO

Data: 24/04/2023

Responsável Técnico  
Nome: IURY BISPO DOS SANTOS  
CREA/CAU: MT043814  
ART/RRT: