



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA
CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE
ARUANS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO JARI

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	Serviços Preliminares			
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,0	= 2X 3M
1.1	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	und	30,0	= DURANTE O PERÍODO DE EXECUÇÃO, A EQUIPE PRECISARA AOS FINAIS DE SEMANA VIM A CIDADE VER A FAMÍLIA, SAO 4MESES DE EXECUÇÃO
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	157,0	= 157 CONFORME ÁREA DO PRÉDIO
1.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	97,0	= 2 X 46M
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	550,0	= 157 CONFORME ÁREA DO PRÉDIO
1.5	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,0	= 1
1.6	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	15,0	= 3 X 5M
1.7	TRANSPORTE AQUÁTICO DE MATERIAL COM EMBARCAÇÃO DE MÉDIO PORTE	UND.	12,0	= 12 VIAGENS PARA TRANSPORTE DE ESTACAS
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
2.1	FUNDAÇÃO-ESTACAS, BLOCOS DE TRANSIÇÃO E ARRANQUE			
2.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	648,0	= CONFORME QUANT. ESTACAS EM PROJETO ESTRUTURAL X PROFUNDIDADE DE 16M X 40UND
2.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	40,0	= 40
2.1.3	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	55,25	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 5/7
2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	91,1	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 5/7
2.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61,9	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 5/7
2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	177,5	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 5/7
2.1.7	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	12,62	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 5/7
2.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	12,62	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 5/7

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORIA DO JARI-AP
CNPJ: 00.720.553/0001-19

2.2	ARRANQUE/PILAR E VIGA DE LAJE			
2.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	139,02	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 6/7 E 7/7
2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	273,0	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 6/7 E 7/7
2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	129,3	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 6/7 E 7/7
2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,7	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 6/7 E 7/7
2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,6	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 6/7 E 7/7
2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	161,8	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 6/7 E 7/7
2.2.7	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	7,94	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 6/7 E 7/7
2.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,94	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 6/7 E 7/7
2.3	LAJE			
2.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	157,0	= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 4/7
3	PAREDES			
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	387,0	= CONFORME PROJETO ARQ. TABELA DE QUANTIDADE DE PAREDES
4	COBERTURA			
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	200,81	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,0	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.3	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	m²	200,81	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORIA DO JARI-AP
CNPJ: 00.720.553/0001-19

4.4	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m²	200,81	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
5	ESQUADRIAS			
5.1	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	15,15	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
5.2	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,0	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
5.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
5.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0	= 2
5.5	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,0	= 7
5.6	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	3,15	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
6	REVESTIMENTO			
6.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	774,0	= ALVENARIA = 387M2 X 2 LADOS
6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014	m²	157,0	= ÁREA DO PISO
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	42,0	= 42M2
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	157,0	= ÁREA DO PISO
7	INSTALAÇÃO ELETRICA			
7.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62,0	= CONFORME PROJETO ELET.
7.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	215,0	= CONFORME PROJETO ELET.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORIA DO JARI-AP
CNPJ: 00.720.553/0001-19

7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= CONFORME PROJETO ELET.
7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,7	= CONFORME PROJETO ELET.
7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	333,5	= CONFORME PROJETO ELET.
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,4	= CONFORME PROJETO ELET.
7.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,0	= CONFORME PROJETO ELET.
7.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,0	= CONFORME PROJETO ELET.
7.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,0	= CONFORME PROJETO ELET.
7.10	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 45kA - 175v - Fornecimento e Instalação	UND.	2,0	= CONFORME PROJETO ELET.
7.11	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30mA	UND.	1,0	= CONFORME PROJETO ELET.
7.12	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0	= CONFORME PROJETO ELET.
7.13	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,0	= CONFORME PROJETO ELET.
7.14	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,0	= CONFORME PROJETO ELET.
8	ESGOTO			
8.1	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	25,0	= CONFORME PROJETO DE ESGOTO
8.2	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	15,0	= CONFORME PROJETO DE ESGOTO
8.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	= CONFORME PROJETO DE ESGOTO
8.4	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	UN	3,0	= CONFORME PROJETO DE ESGOTO
8.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,0	= CONFORME PROJETO DE ESGOTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORIA DO JARI-AP
CNPJ: 00.720.553/0001-19

8.6	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0	= CONFORME PROJETO DE ESGOTO
8.7	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,0	= CONFORME PROJETO DE ESGOTO
8.8	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE ESGOTO
8.9	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE ESGOTO
8.10	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE ESGOTO
9	AGUA FRIA			
9.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0	= CONFORME PROJETO DE AGUA FRIA
9.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	11,0	= CONFORME PROJETO DE AGUA FRIA
9.3	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	1,0	= CONFORME PROJETO DE AGUA FRIA
9.4	CASTELO EM MADEIRA DE LEI PARA CAIXA DE AGUA DE 1000 LITROS	UN	1,0	= 1
9.5	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0	= 1
10	LOÇAS E METAIS			
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= 2
10.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= 2
10.3	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= 1
10.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0	= 7

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORIA DO JARI-AP
CNPJ: 00.720.553/0001-19

11	DIVERSOS			
11.1	Passarela de Acesso			
11.1	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,0	= 1
11.1.1	INFRAESTRUTURA PASSARELAS - FUNDAÇÃO - PILARES, FRECHAL (CONTRAVENTAMENTO LONGITUDINAL E TRANSVERSAL)	M	40,0	= 20M PARA FRENTE DO PRÉDIO E 20M PARA AS DEMAIS AREAIS
11.2	Casa de Máquina			
11.2.1	PISO EM MADEIRA DE LEI, CONSIDERANDO ESTACA (15 X 15) CM X 3M TOTAL DE 30 UND; ESTEIOS(15 X 15) CM X 6 M TOTAL DE 15 UND; LONGARINA (12X6) CM A CADA 1,40M;BARROTE (4X10)CM X 7 M A CADA 50 CM; TÁBUA PARA ASSOALHO TIPO ANDIROBA (2,5 X 12)CM X 3M; INCLUSO PARAFUSO EM BARRA ROQUEADA 3/8; PORCA SEXT.; ARRUELA LISA ; PREGO E MÃO DE OBRA.	m²	9,0	= 3 X 3M
11.2.2	PAREDE EM MADEIRA DE LEI SO COM UMA FACE E TRAMA	m²	36,0	= 36
11.2.3	PAREDE EM MADEIRA DE LEI TIPO ESCAMA DE UMA FACE, CONSIDERANDO PERNAMANCA NA HORIZONTAL INFERIOR, MEIO E SUPERIOR, NA VERTICAL A CADA 50CM.	m²	36,0	= 36
11.2.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	9,0	= 9
11.2.5	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	m²	9,0	= 9
11.2.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	72,0	= 72
11.2.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,0	= 2
11.3	COMUNICAÇÃO VISUAL			
11.3.1	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	un	9,0	= 9
11.3.3	FACHADA EM ACM	m²	17,44	= 14,53 X 1,2M
12	PINTURA			
12.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	774,0	= 357 X 2LADOS
12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	774,0	= 357 X 2LADOS
12.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA do forro, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	157,0	= FORRO = 157M2
13	LIMPEZA FINAL DE OBRA			

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORIA DO JARI-AP
CNPJ: 00.720.553/0001-19

13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	157,0	= ÁREA DO PISO
13.2	DESMOBILIZAÇÃO			
13.2.1	DESMOBILIZAÇÃO	un	4,0	= 4

Total sem BDI	629.659,57
Total do BDI	169.972,43
Total Geral	799.632,00