



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTI  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUIUNA	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente PREFEITURA
--	----------------	------------------	--	------------------	--------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA</b>				
<b>1. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1.0.0.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	1 unidade
<b>1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.2.0.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	5 meses x 4 semanas x 1 hora = 20 horas
1.2.0.0.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	5 meses x 4 semanas x 4 horas = 80 horas
1.2.0.0.3.	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	5 meses x 4 semanas x 4 horas = 80 horas
<b>1.3. CANTEIRO DE OBRAS</b>				
1.3.0.0.1.	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	m	32,85	32,85m
1.3.0.0.2.	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,42	1,10m x 2,20m = 2,42m²
1.3.0.0.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5,00	5 meses
1.3.0.0.4.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	5,00	5 meses
<b>2. NOVA CONSTRUÇÃO</b>				
<b>2.1. INFRAESTRUTURA</b>				
<b>2.1.1. SAPATAS</b>				
2.1.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	4,36	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 02, é possível obter o "volume de concretagem" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 4,36m³.
2.1.1.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	14,72	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 02, é possível obter a área de "forma" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 14,72m²
2.1.1.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	0,39	(1,00m x 1,10m x 4 sapatas + 1,00m x 1,20m x 2 sapatas + 0,80m x 0,80m) x 0,05m = 0,39m³
2.1.1.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,10	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 02, é possível obter o "peso" nas tabelas de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 5,10kg
2.1.1.0.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	210,50	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 02, é possível obter o "peso" nas tabelas de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 210,50kg
2.1.1.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,10	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 02, é possível obter o "peso" nas tabelas de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 30,10kg
2.1.1.0.7.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,36	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 02, é possível obter o "volume de concretagem" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 4,36m³.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1º FRENTE	2º FRENTE	3º FRENTE	4º FRENTE	5º FRENTE
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>55.184,36</b>	<b>46.811,30</b>	<b>37.829,32</b>	<b>16.069,09</b>	<b>163.997,47</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
CANTEIRO DE OBRAS	32,85				
CANTEIRO DE OBRAS	2,42				
CANTEIRO DE OBRAS	5,00				
CANTEIRO DE OBRAS	5,00				
INFRAESTRUTURA	4,36				
INFRAESTRUTURA	14,72				
INFRAESTRUTURA	0,39				
INFRAESTRUTURA	5,10				
INFRAESTRUTURA	210,50				
INFRAESTRUTURA	30,10				
INFRAESTRUTURA	4,36				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTI  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROponente / TOMADOR Nº OPERAÇÃO PROPONENT  
AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA 0 0 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUIUNA 0 PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA</b>				
2.1.1.0.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	7,88	(1,00m x 1,10m x 4 sapatas + 1,00m x 1,20m x 2 sapatas + 0,80m x 0,80m) = 7,88m²
2.1.1.0.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,88	(1,00m x 1,10m x 4 sapatas + 1,00m x 1,20m x 2 sapatas + 0,80m x 0,80m) = 7,88m²
2.1.1.0.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,36	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 02, é possível obter o "volume de concretagem" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 4,36m³.
2.1.1.0.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87,20	4,36m³ x 20,00km = 87,20m³xkm
<b>2.1.2. VIGAS BALDRAME</b>				
2.1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	1,63	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 04, é possível obter o "volume de concretagem" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 1,63m³.
2.1.2.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	21,76	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 04, é possível obter a área de "forma" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 21,76m²
2.1.2.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,27	(1,63m³ / 0,30m) x 0,05m = 0,27m³
2.1.2.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,20	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 04, é possível obter o "peso" nas tabelas de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 29,20kg
2.1.2.0.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	82,70	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 04, é possível obter o "peso" nas tabelas de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 82,70kg
2.1.2.0.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FOK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,63	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 04, é possível obter o "volume de concretagem" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 1,63m³.
2.1.2.0.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,43	1,63m³ / 0,30m = 5,43m²
2.1.2.0.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	5,43	1,63m³ / 0,30m = 5,43m²
2.1.2.0.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,63	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 04, é possível obter o "volume de concretagem" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 1,63m³.
2.1.2.0.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32,60	1,63m³ x 20,00km = 32,60m³xkm
<b>2.2 SUPRAESTRUTURA</b>				
<b>2.2.1. PILARES</b>				
2.2.1.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,32	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 08, é possível obter a área de "forma" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 19,32m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE				
	1º	2º	3º	4º	5º
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>55.184,36</b>	<b>46.811,30</b>	<b>37.829,32</b>	<b>16.069,09</b>	<b>163.997,47</b>
INFRAESTRUTURA	7,88				
INFRAESTRUTURA	7,88				
INFRAESTRUTURA	4,36				
INFRAESTRUTURA	87,20				
INFRAESTRUTURA	1,63				
INFRAESTRUTURA	21,76				
INFRAESTRUTURA	0,27				
INFRAESTRUTURA	29,20				
INFRAESTRUTURA	82,70				
INFRAESTRUTURA	1,63				
INFRAESTRUTURA	5,43				
INFRAESTRUTURA	5,43				
INFRAESTRUTURA	1,63				
INFRAESTRUTURA	32,60				
SUPRAESTRUTURA		19,32			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUIUNA	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente PREFEITURA
--	----------------	------------------	--	------------------	--------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA</b>				
2.2.1.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,40	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 08, é possível obter o "peso" nas tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 24,40kg
2.2.1.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,90	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 08, é possível obter o "peso" nas tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 64,90kg
2.2.1.0.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,91	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 08, é possível obter o "volume de concretagem" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 0,91m³.
2.2.2.	<b>VIGAS</b>		-	
2.2.2.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,65	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 06, é possível obter a área de "forma" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 14,65m²
2.2.2.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,70	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 06, é possível obter o "peso" nas tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 22,70kg
2.2.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,80	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 06, é possível obter o "peso" nas tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 75,80kg
2.2.2.0.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,09	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 06, é possível obter o "volume de concretagem" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 1,09m³.
2.2.3.	<b>LAJE</b>		-	
2.2.3.0.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 12CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	18,60	3,00m x 6,20m = 18,60m²
2.2.3.0.2.	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	18,60	3,00m x 6,20m = 18,60m²
2.2.3.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,70	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 07, é possível obter o "peso" nas tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 10,70kg
2.2.3.0.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,80	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 07, é possível obter o "peso" nas tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 0,80kg
2.2.3.0.5.	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	18,60	3,00m x 6,20m x 1 mês = 18,60m²xmês
2.3.	<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>		-	
2.3.1.	<b>ALVENARIA</b>		-	

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):				
	1º FRETE	2º FRETE	3º FRETE	4º FRETE	5º FRETE
SUPRAESTRUTURA	55.184,36	46.811,30	37.829,32	16.069,09	163.997,47
SUPRAESTRUTURA		24,40			
SUPRAESTRUTURA		64,90			
SUPRAESTRUTURA		0,91			
SUPRAESTRUTURA		14,65			
SUPRAESTRUTURA		22,70			
SUPRAESTRUTURA		75,80			
SUPRAESTRUTURA		1,09			
SUPRAESTRUTURA		18,60			
SUPRAESTRUTURA		18,60			
SUPRAESTRUTURA		10,70			
SUPRAESTRUTURA		0,80			
SUPRAESTRUTURA		18,60			

APLID DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUIUNA	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente PREFEITURA
--	----------------	------------------	--	------------------	--------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA</b>				
2.3.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	80,37	Paredes pavimento térreo: (2,70m + 2,85m x 2 lados + 3,05m + 2,85m + 1,20m + 2,85m) x 3,00m = 55,05m² Paredes platibanda: (3,00m + 2 lados + 7,55m x 2 lados) x 1,20m = 25,32m² Portanto, o somatório de áreas é igual a: 55,05m² + 25,32m² = 80,37m²
2.3.2.	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES	-	-	-
2.3.2.0.1.	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 160CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FOK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,17	Janelas: (1,50m + 1,50m) x 0,15m x 0,15m x 2 (verga e contraverga) = 0,135m³ Aberturas e portas: (1,20m + 1,20m + 1,20m) x 0,15m x 0,15m = 0,039m³ Portanto, o somatório de volume é igual a: 0,135m³ + 0,039m³ = 0,174m³ ou = -0,17m³
2.3.2.0.2.	PILARETE DE CONCRETO 17 X 20 CM CONCRETO 20 Mpa, APARENTE NA FACE EXTERNA, INCLUSIVE FORMA E AÇO, EM GUARDA - CORPO NAS CIRCULAÇÕES	m3	0,27	0,17m x 0,20m x 4 pilaretes x 2 lados = 0,27m³
2.3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-
2.3.3.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM, AF_09/2023	M2	61,36	Paredes internas pavimento térreo: ((2,85m + 2,70m + 2,85m) + (2,85m + 3,05m + 2,85m) + (1,50m + 1,20m) x 2 lados + (1,20m x 4 lados) x 1,50m = 41,03m² Paredes externas pavimento térreo: (3,00m + 7,55m + 3,00m) x 1,50m = 20,33m² Portanto, o somatório de áreas é igual a: 41,03m² + 20,33m² = 61,36m²
2.3.3.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	M2	61,36	Paredes internas pavimento térreo: ((2,85m + 2,70m + 2,85m) + (2,85m + 3,05m + 2,85m) + (1,50m + 1,20m) x 2 lados + (1,20m x 4 lados) x 1,50m = 41,03m² Paredes externas pavimento térreo: (3,00m + 7,55m + 3,00m) x 1,50m = 20,33m² Portanto, o somatório de áreas é igual a: 41,03m² + 20,33m² = 61,36m²
2.4.	COBERTURA	-	-	-
2.4.1.	ESTRUTURA	-	-	-
2.4.1.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE FORQUILHÕES DE MADEIRA PARA APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	20,66	7,25m x 2,85m = 20,66m²
2.4.1.0.2.	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	20,66	7,25m x 2,85m = 20,66m²
2.4.2.	TELHAMENTO	-	-	-
2.4.2.0.1.	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 6MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CAIMENTO MANUAL VERTICAL	m2	20,66	7,25m x 2,85m = 20,66m²
2.4.2.0.2.	CUMEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 OU 8 MM	m	2,85	2,85m
2.4.3.	CALHAS, RUFOS E CHAPINS	-	-	-
2.4.3.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,70	2,85m x 2 lados = 5,70m
2.4.3.0.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTÉ DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,50	7,25m x 2 lados = 14,50m
2.4.3.0.3.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	21,10	(3,00m + 7,55m) x 2 lados = 21,10m
2.5.	INSTALAÇÕES	-	-	-
2.5.1.	PLUVIAIS	-	-	-
2.5.1.0.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	16,65	(3,20m + 0,50m) x 2 tubos + 8,40m + 0,85m = 16,65m
2.5.1.0.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	1 caixa

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1º FRETE	2º FRETE	3º FRETE	4º FRETE	5º FRETE
	55.184,36	46.811,30	37.829,32	16.069,09	163.997,47
ALVENARIA E PAINÉIS		80,37			
ALVENARIA E PAINÉIS		0,17			
ALVENARIA E PAINÉIS		0,27			
ALVENARIA E PAINÉIS		61,36			
ALVENARIA E PAINÉIS		61,36			
COBERTURA		20,66			
COBERTURA		20,66			
COBERTURA		2,85			
COBERTURA		5,70			
COBERTURA		14,50			
COBERTURA		21,10			
INSTALAÇÕES		16,65			
INSTALAÇÕES		1,00			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA	Nº SICOMV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUIUNA	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente PREFEITURA
--	----------------	------------------	--	------------------	--------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA</b>				
<b>2.5.2. ELÉTRICAS E LÓGICAS</b>				
2.5.2.0.1.	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM <sup>2</sup> (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	4,00	4 ambientes
2.5.2.0.2.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM <sup>2</sup> (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	4,00	4 ambientes
2.5.2.0.3.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	un	4,00	4 ambientes
2.5.2.0.4.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+110A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM <sup>2</sup> (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	12,00	3 ambientes x 4 tomadas = 12 tomadas
2.5.2.0.5.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+110A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM <sup>2</sup> (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00	1 ambiente (servidor) x 2 tomadas = 2 tomadas
2.5.2.0.6.	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (ØWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	7,00	1 ambiente x 3 pontos lógica + 4 ambientes x 1 ponto lógica = 7 pontos lógica
<b>2.6. ESQUADRIAS</b>				
<b>2.6.1. PORTAS</b>				
2.6.1.0.1.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2019	UN	1,00	1 porta
2.6.1.0.2.	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 02_10/2021	m²	2,10	1,00m x 2,10m = 2,10m²
2.6.1.0.3.	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens - Rev 02	un	1,00	1 porta
<b>2.6.2. JANELAS</b>				
2.6.2.0.1.	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	m2	2,20	1,00m x 1,10m x 2 janelas = 2,20m²
<b>2.6.3. PEDRAS E ACESSÓRIOS</b>				
2.6.3.0.1.	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM DUAS (2) FOLHAS, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	un	1,00	1 janela
2.6.3.0.2.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2019	UN	1,00	1 porta
2.6.3.0.3.	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMÍNIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00	1 porta
2.6.3.0.4.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_ 11/2020	M	2,00	1,00m x 2 janelas = 2,00m
2.6.3.0.5.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_ 09/2020	M	2,60	0,80m + 1,00m + 0,80m = 2,60m
<b>2.7. REVESTIMENTOS</b>				
<b>2.7.1. PISO</b>				
2.7.1.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_ 11/2019	M2	19,63	2,70m x 2,85m + 2,85m x 3,05m + 1,20m x 1,50m + 1,20m x 1,20m = 19,63m²
2.7.1.0.2.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_ 09/2021	M2	19,63	2,70m x 2,85m + 2,85m x 3,05m + 1,20m x 1,50m + 1,20m x 1,20m = 19,63m²

Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1º FRETE	2º FRETE	3º FRETE	4º FRETE	5º FRETE
	55.184,36	46.811,30	37.829,32	16.069,09	163.997,47
INSTALAÇÕES		4,00			
INSTALAÇÕES		4,00			
INSTALAÇÕES		4,00			
INSTALAÇÕES		12,00			
INSTALAÇÕES		2,00			
INSTALAÇÕES		7,00			
ESQUADRIAS			1,00		
ESQUADRIAS			2,10		
ESQUADRIAS			1,00		
ESQUADRIAS			2,20		
ESQUADRIAS			1,00		
ESQUADRIAS			1,00		
ESQUADRIAS			2,00		
ESQUADRIAS			2,60		
REVESTIMENTOS			19,63		
REVESTIMENTOS			19,63		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTI  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA Nº SICONV 0 Nº OPERAÇÃO 0 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUIUNA Nº OPERAÇÃO 0 PROPONENT PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA</b>				
2.7.1.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	0,98	19,63m <sup>2</sup> x 0,05m = 0,98m <sup>3</sup>
2.7.1.0.4.	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-61, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. SOM. INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	19,63	2,70m x 2,85m + 2,85m x 3,05m + 1,20m x 1,50m + 1,20m x 1,20m = 19,63m <sup>2</sup>
2.7.1.0.5.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	19,63	2,70m x 2,85m + 2,85m x 3,05m + 1,20m x 1,50m + 1,20m x 1,20m = 19,63m <sup>2</sup>
2.7.1.0.6.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	19,63	2,70m x 2,85m + 2,85m x 3,05m + 1,20m x 1,50m + 1,20m x 1,20m = 19,63m <sup>2</sup>
2.7.1.0.7.	RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	30,70	(2,85m + 2,70m) x 2 lados + (2,85m + 3,05m) x 2 lados + (1,20m + 1,50m) x 2 lados + 1,20m x 2 lados = 30,70m
2.7.2.	<b>PAREDES</b>		-	
2.7.2.0.1.	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	164,83	Paredes internas pavimento térreo: ((2,85m + 2,70m + 2,85m) + (2,85m + 3,05m + 2,85m) + (1,50m + 1,20m) x 2 lados + (1,20m x 4 lados) x 3,00m = 82,05m <sup>2</sup> Paredes externas pavimento térreo: (3,00m + 7,55m + 3,00m) x 4,32m + (2,85m + 7,25m + 2,85m + 7,25m) x 1,20m = 82,78m <sup>2</sup> Portanto, o somatório de áreas é igual a: 82,05m <sup>2</sup> + 82,78m <sup>2</sup> = 164,83m <sup>2</sup>
2.7.2.0.2.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	164,83	Paredes internas pavimento térreo: ((2,85m + 2,70m + 2,85m) + (2,85m + 3,05m + 2,85m) + (1,50m + 1,20m) x 2 lados + (1,20m x 4 lados) x 3,00m = 82,05m <sup>2</sup> Paredes externas pavimento térreo: (3,00m + 7,55m + 3,00m) x 4,32m + (2,85m + 7,25m + 2,85m + 7,25m) x 1,20m = 82,78m <sup>2</sup> Portanto, o somatório de áreas é igual a: 82,05m <sup>2</sup> + 82,78m <sup>2</sup> = 164,83m <sup>2</sup>
2.7.2.0.3.	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	164,83	Paredes internas pavimento térreo: ((2,85m + 2,70m + 2,85m) + (2,85m + 3,05m + 2,85m) + (1,50m + 1,20m) x 2 lados + (1,20m x 4 lados) x 3,00m = 82,05m <sup>2</sup> Paredes externas pavimento térreo: (3,00m + 7,55m + 3,00m) x 4,32m + (2,85m + 7,25m + 2,85m + 7,25m) x 1,20m = 82,78m <sup>2</sup> Portanto, o somatório de áreas é igual a: 82,05m <sup>2</sup> + 82,78m <sup>2</sup> = 164,83m <sup>2</sup>
2.7.3.	<b>TETO</b>		-	
2.7.3.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	19,63	2,70m x 2,85m + 2,85m x 3,05m + 1,20m x 1,50m + 1,20m x 1,20m = 19,63m <sup>2</sup>
2.8.	<b>PINTURA</b>		-	
2.8.1.	<b>PAREDES</b>		-	
2.8.1.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	164,83	Paredes internas pavimento térreo: ((2,85m + 2,70m + 2,85m) + (2,85m + 3,05m + 2,85m) + (1,50m + 1,20m) x 2 lados + (1,20m x 4 lados) x 3,00m = 82,05m <sup>2</sup> Paredes externas pavimento térreo: (3,00m + 7,55m + 3,00m) x 4,32m + (2,85m + 7,25m + 2,85m + 7,25m) x 1,20m = 82,78m <sup>2</sup> Portanto, o somatório de áreas é igual a: 82,05m <sup>2</sup> + 82,78m <sup>2</sup> = 164,83m <sup>2</sup>

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA				
	1º FRETE	2º FRETE	3º FRETE	4º FRETE	5º FRETE
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>55.184,36</b>	<b>46.811,30</b>	<b>37.829,32</b>	<b>16.069,09</b>	<b>163.997,47</b>
REVESTIMENTOS			0,98		
REVESTIMENTOS			19,63		
REVESTIMENTOS			19,63		
REVESTIMENTOS			19,63		
REVESTIMENTOS			30,70		
REVESTIMENTOS			164,83		
REVESTIMENTOS			164,83		
REVESTIMENTOS			164,83		
REVESTIMENTOS			19,63		
PINTURA				164,83	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUIUNA	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente PREFEITURA
--	----------------	------------------	--	------------------	--------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA</b>				
2.8.1.0.2.	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	82,05	Paredes internas pavimento térreo: ((2,85m + 2,70m + 2,85m) + (2,85m + 3,05m + 2,85m) + (1,50m + 1,20m) x 2 lados + (1,20m x 4 lados) x 3,00m = 82,05m²
2.8.1.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF_04/2023	M2	164,83	Paredes internas pavimento térreo: ((2,85m + 2,70m + 2,85m) + (2,85m + 3,05m + 2,85m) + (1,50m + 1,20m) x 2 lados + (1,20m x 4 lados) x 3,00m = 82,05m² Paredes externas pavimento térreo: (3,00m + 7,55m + 3,00m) x 4,32m + (2,85m + 7,25m + 2,85m + 7,25m) x 1,20m = 82,78m² Portanto, o somatório de áreas é igual a: 82,05m² + 82,78m² = 164,83m²
2.8.2.	TETO		-	
2.8.2.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMAIO, AF_04/2023	M2	19,63	2,70m x 2,85m + 2,85m x 3,05m + 1,20m x 1,50m + 1,20m x 1,20m = 19,63m²
2.8.2.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS, AF_04/2023	M2	19,63	2,70m x 2,85m + 2,85m x 3,05m + 1,20m x 1,50m + 1,20m x 1,20m = 19,63m²
2.8.3.	SERVIÇOS CONCLUSIVOS		-	
2.8.3.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	22,65	7,55m x 3,00m = 22,65m²
<b>3. REFORMA DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>				
3.1.	REFORÇO ESTRUTURAL		-	
3.1.1.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		-	
3.1.1.0.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	0,37	(4,46m + 2,96m) x 0,15m x 0,30m + 1,50m x 0,15m x 0,07m + 1,01m x 0,30m x 0,07m = 0,37m³
3.1.1.0.2.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	3,71	((4,46m + 2,96m) x 2,70m + (1,20m + 1,00m) x 2,15m) x 0,15m = 3,71m³
3.1.1.0.3.	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	4,08	0,37m³ + 3,71m³ = 4,08m³
3.1.1.0.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	81,62	4,08m³ x 20,00km = 81,62 m³xkm
3.1.2.	ESCORAMENTOS		-	
3.1.2.0.1.	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	12,71	4,46m x 2,85m x 1 mês = 12,71 m²xmês
3.1.3.	INFRA E SUPRAESTRUTURA		-	
3.1.3.1.	SAPATAS		-	
3.1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024	M3	1,28	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 10, é possível obter o "volume de concretagem" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 1,28m³.
3.1.3.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF_01/2024	M2	4,20	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 10, é possível obter a área de "forma" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 4,20m²
3.1.3.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM", AF_01/2024	M3	0,11	(1,00m x 1,10m x 2 sapatas) x 0,05m = 0,11m³
3.1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	1,40	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 10, é possível obter o "peso" nas tabelas de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 1,40kg
3.1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	67,80	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 10, é possível obter o "peso" nas tabelas de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 67,80kg

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):				
	1º FRETE	2º FRETE	3º FRETE	4º FRETE	5º FRETE
PINTURA	55.184,36	46.811,30	37.829,32	16.069,09	163.997,47
PINTURA				82,05	
PINTURA				164,83	
PINTURA				19,63	
PINTURA				19,63	
PINTURA				22,65	
REFORÇO ESTRUTURAL	0,37				
REFORÇO ESTRUTURAL	3,71				
REFORÇO ESTRUTURAL	4,08				
REFORÇO ESTRUTURAL	81,62				
REFORÇO ESTRUTURAL	12,71				
REFORÇO ESTRUTURAL	1,28				
REFORÇO ESTRUTURAL	4,20				
REFORÇO ESTRUTURAL	0,11				
REFORÇO ESTRUTURAL	1,40				
REFORÇO ESTRUTURAL	67,80				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUUNA	Nº SICOMV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUUNA	Nº OPERAÇÃO 0	PROONENT PREFEITURA
---	----------------	------------------	--	------------------	------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUUNA</b>				
3.1.3.1.6.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,28	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 10, é possível obter o "volume de concretagem" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 1,28m³.
3.1.3.1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	2,20	(1,00m x 1,10m x 2 sapatas) = 2,20m²
3.1.3.1.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,20	(1,00m x 1,10m x 2 sapatas) = 2,20m²
3.1.3.1.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,28	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 10, é possível obter o "volume de concretagem" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 1,28m³.
3.1.3.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,60	1,28m³ x 20,00km = 25,60m³xkm
3.1.3.2.	VIGAS BALDRAME			
3.1.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,18	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 12, é possível obter o "volume de concretagem" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 0,18m³.
3.1.3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	2,93	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 12, é possível obter a área de "forma" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 2,93m²
3.1.3.2.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	0,03	(0,18m² / 0,30m) x 0,05m = 0,03m³
3.1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,10	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 12, é possível obter o "peso" nas tabelas de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 4,10kg
3.1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,80	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 12, é possível obter o "peso" nas tabelas de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 11,80kg
3.1.3.2.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,18	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 12, é possível obter o "volume de concretagem" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 0,18m³.
3.1.3.2.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,60	0,18m² / 0,30m = 0,60m²
3.1.3.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	0,60	0,18m² / 0,30m = 0,60m²
3.1.3.2.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,18	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 12, é possível obter o "volume de concretagem" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 0,18m³.
3.1.3.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,60	0,18m³ x 20,00km = 3,60m³xkm
3.1.3.3.	PILARES			

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE				
	1º	2º	3º	4º	5º
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>55.184,36</b>	<b>46.811,30</b>	<b>37.829,32</b>	<b>16.069,09</b>	<b>163.997,47</b>
REFORÇO ESTRUTURAL	1,28				
REFORÇO ESTRUTURAL	2,20				
REFORÇO ESTRUTURAL	2,20				
REFORÇO ESTRUTURAL	1,28				
REFORÇO ESTRUTURAL	25,60				
REFORÇO ESTRUTURAL	0,18				
REFORÇO ESTRUTURAL	2,93				
REFORÇO ESTRUTURAL	0,03				
REFORÇO ESTRUTURAL	4,10				
REFORÇO ESTRUTURAL	11,80				
REFORÇO ESTRUTURAL	0,18				
REFORÇO ESTRUTURAL	0,60				
REFORÇO ESTRUTURAL	0,60				
REFORÇO ESTRUTURAL	0,18				
REFORÇO ESTRUTURAL	3,60				



APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUIUNA	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente PREFEITURA
--	----------------	------------------	--	------------------	--------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA</b>				
3.1.3.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,28	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 15, é possível obter a área de "forma" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 5,28m²
3.1.3.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,70	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 15, é possível obter o "peso" nas tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 6,70kg
3.1.3.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,70	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 15, é possível obter o "peso" nas tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 17,70kg
3.1.3.3.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,25	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 15, é possível obter o "volume de concretagem" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 0,25m³.
3.1.3.4.	VIGAS		-	
3.1.3.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,93	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 14, é possível obter a área de "forma" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 2,93m²
3.1.3.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,70	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 14, é possível obter o "peso" nas tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 3,70kg
3.1.3.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,10	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 14, é possível obter o "peso" nas tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 12,10kg
3.1.3.4.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,18	Conforme Projeto Estrutural, do empreendimento a ser construído, na folha 14, é possível obter o "volume de concretagem" na tabela de quantidades de materiais denominada "resumo de aço", abaixo a quantidade: 0,18m³.
3.2.	ALVENARIA E PAINÉIS		-	
3.2.1.	ALVENARIA - ESTRUTURA		-	
3.2.1.0.1.	CINTA DE CONCRETO ARMADO APARENTE (17x10CM), 20MPA, EM GUARDA-CORPO E PEITORIL, NAS CIRCULAÇÕES, INCLUSIVE FORMA E ARMAÇÃO	m3	0,07	1,50m x 0,15m x 0,30m = 0,07m³
3.2.1.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X99 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,50	1,50m x 3,00m = 4,50m²
3.2.1.0.3.	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÓRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	m3	1,61	0,15m x 0,30m x 7,15m x 5 pilares = 1,61m³
3.2.1.0.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	0,40	1,01m x 2,00m x 0,20m = 0,40m³
3.2.1.0.5.	CARGA, MAIORES E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,40	0,40m³
3.2.1.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,00	0,40m³ x 20,00km = 8,00m³xkm
3.2.2.	VERGAS E PILARES		-	
3.2.2.0.1.	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPa, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,03	1,50m x 0,15m x 0,15m = 0,03m³
3.2.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE				
	1º	2º	3º	4º	5º
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>55.184,36</b>	<b>46.811,30</b>	<b>37.829,32</b>	<b>16.069,09</b>	<b>163.997,47</b>
REFORÇO ESTRUTURAL	5,28				
REFORÇO ESTRUTURAL	6,70				
REFORÇO ESTRUTURAL	17,70				
REFORÇO ESTRUTURAL	0,25				
REFORÇO ESTRUTURAL	2,93				
REFORÇO ESTRUTURAL	3,70				
REFORÇO ESTRUTURAL	12,10				
REFORÇO ESTRUTURAL	0,18				
ALVENARIA E PAINÉIS				0,07	
ALVENARIA E PAINÉIS				4,50	
ALVENARIA E PAINÉIS				1,61	
ALVENARIA E PAINÉIS				0,40	
ALVENARIA E PAINÉIS				0,40	
ALVENARIA E PAINÉIS				8,00	
ALVENARIA E PAINÉIS				0,03	

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUIUNA	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente PREFEITURA
--	----------------	------------------	--	------------------	--------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA</b>				
3.2.3.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,94	1,50m x 1,50m x 2 lados + (0,15m + 0,30m) x 2 lados x 7,15m = 10,94m²
3.2.3.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,94	1,50m x 1,50m x 2 lados + (0,15m + 0,30m) x 2 lados x 7,15m = 10,94m²
<b>3.3. REVESTIMENTOS</b>				
<b>3.3.1. PAREDES</b>				
3.3.1.0.1.	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	9,00	1,50m x 3,00m x 2 lados = 9,00m²
3.3.1.0.2.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	9,00	1,50m x 3,00m x 2 lados = 9,00m²
3.3.1.0.3.	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	9,00	1,50m x 3,00m x 2 lados = 9,00m²
<b>3.4. ESQUADRIAS</b>				
<b>3.4.1. PORTAS</b>				
3.4.1.0.1.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1 Porta
3.4.1.0.2.	VIDRO TEMPERADO 10 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS - REV 02_10/2021	m²	5,99	2,85m x 2,10m = 5,99m²
3.4.1.0.3.	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÓCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS - REV 02	UN	1,00	1 Porta
<b>3.4.2. JANELAS</b>				
3.4.2.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,64	1,20m x 2,20m = 2,64m²
<b>3.4.3. PEDRAS E ACESSÓRIOS</b>				
3.4.3.0.1.	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATE E COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	un	1,00	1 Porta
3.4.3.0.2.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1 Porta
3.4.3.0.3.	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMÍNIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIÂMETRO DE 25 MM	UN	2,00	1 Porta
3.4.3.0.4.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,50	4,50m
3.4.3.0.5.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,95	1,10m + 2,85m = 3,95m
<b>3.5. PINTURA</b>				
<b>3.5.1. PAREDES</b>				
3.5.1.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	9,00	Paredes interna nova: (1,50m x 3,00m) x 2 lados = 9,00m²
3.5.1.0.2.	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	1.801,43	Paredes internas existente: (19,40m + 11,10m + 7,20m + 7,80m + 23,40m + 11,80m + 15,00m + 15,00m + 16,30m + 14,70m + 14,70m + 12,10m + 5,20m + 5,30m + 7,20m + 5,80m + 24,96m + 14,61m + 7,98m + 13,50m + 19,60m + 24,50m + 8,50m + 59,40m + 22,00m + 14,56m + 5,70m + 11,30m + 8,00m + 15,90m + 5,80m + 7,90m + 13,00m + 11,70m + 14,00m + 14,00m + 9,60m + 6,20m + 7,69m + 7,97m) x 3,00m + (5,73m + 9,20m + 9,20m + 9,10m + 2,97m + 2,30m + 3,10m + 2,60m + 2,50m + 13,70m + 5,10m + 5,10m + 4,50m + 11,00m + 7,20m + 7,20m + 13,00m + 4,71m) x 1,50m = 1792,43m² Paredes internas nova: (1,50m x 3,00m) x 2 lados = 9,00m² Portanto, o somatório de áreas é igual a: 1792,43m² + 9,00m² = 1801,43m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1º FRENTE	2º FRENTE	3º FRENTE	4º FRENTE	5º FRENTE
	55.184,36	46.811,30	37.829,32	16.069,09	163.997,47
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>					
ALVENARIA E PAINÉIS				10,94	
ALVENARIA E PAINÉIS				10,94	
REVESTIMENTOS					9,00
REVESTIMENTOS					9,00
REVESTIMENTOS					9,00
ESQUADRIAS					1,00
ESQUADRIAS					5,99
ESQUADRIAS					1,00
ESQUADRIAS					2,64
ESQUADRIAS					1,00
ESQUADRIAS					1,00
ESQUADRIAS					2,00
ESQUADRIAS					4,50
ESQUADRIAS					3,95
PINTURA					9,00
PINTURA					1.801,43



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTI  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROponente / TOMADOR Nº OPERAÇÃO PROponente  
AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA 0 0 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUIUNA 0 0 PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA - UBS IPIUIUNA</b>				
3.5.1.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.449,96	Paredes internas existente: (19,40m + 11,10m + 7,20m + 7,80m + 23,40m + 11,80m + 15,00m + 15,00m + 16,30m + 14,70m + 14,70m + 12,10m + 5,20m + 5,30m + 7,20m + 5,80m + 24,96m + 14,61m + 7,99m + 13,50m + 19,60m + 24,50m + 6,50m + 59,40m + 22,00m + 14,58m + 5,70m + 11,30m + 8,00m + 15,90m + 5,80m + 7,90m + 13,00m + 11,70m + 14,00m + 14,00m + 9,60m + 6,20m + 7,69m + 7,97m) x 3,00m + (5,73m + 9,20m + 9,20m + 9,10m + 2,97m + 2,30m + 3,10m + 2,60m + 2,50m + 13,70m + 5,10m + 5,10m + 4,50m + 11,00m + 7,20m + 7,20m + 13,00m + 4,71m) x 1,50m = 1792,43m² Paredes internas nova: (1,50m x 3,00m) x 2 lados = 9,00m² Paredes externas: 132,43m x 4,70m + 5,07m x 5,15m = 648,53m² Portanto, o somatório de áreas é igual a: 1792,43m² + 9,00m² + 648,53m² = 2449,96m²
3.5.2.	TETOS		-	
3.5.2.0.1.	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	550,52	Conforme área extraída em software AutoCAD: 550,52m²
3.5.2.0.2.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	550,52	Conforme área extraída em software AutoCAD: 550,52m²
3.5.3.	ESQUADRIAS		-	
3.5.3.0.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	8,63	2,64m² + 5,00m² = 8,63m²
3.6.	ACABAMENTOS, DIVERSOS, LOUÇAS E METAIS		-	
3.6.0.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 Lavabo
3.6.0.0.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 Lavabo
3.6.0.0.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 Lavabo
3.6.0.0.4.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 Lavabo
3.6.0.0.5.	PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	4,20	4,20m
3.6.0.0.6.	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	19,00	19 Letras
3.6.0.0.7.	ESTRUTURA E PLACAS EM ACM NA FACHADA	VB	1,00	1 verba
3.7.	SERVIÇOS CONCLUSIVOS		-	
3.7.0.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	106,02	(2,70m x 4,65m) + (3,00m x 3,05m) + (6,15m x 4,85m + 1,65m x 2,00m) + (1,50m x 6,20m) + (4,65m x 2,97m + (2,89m x 4,65m) / 2 + 3,00m x 1,20m) + (4,46m x 2,85m) + (1,77m x 2,85m) = 106,20m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):				
	1º FRETE	2º FRETE	3º FRETE	4º FRETE	5º FRETE
PINTURA	55.184,36	46.811,30	37.829,32	16.069,09	163.997,47
PINTURA					550,52
PINTURA					550,52
PINTURA					8,63
ACABAMENTOS, DIVERSOS, LOUÇAS E METAIS					1,00
ACABAMENTOS, DIVERSOS, LOUÇAS E METAIS					1,00
ACABAMENTOS, DIVERSOS, LOUÇAS E METAIS					1,00
ACABAMENTOS, DIVERSOS, LOUÇAS E METAIS					1,00
ACABAMENTOS, DIVERSOS, LOUÇAS E METAIS					4,20
ACABAMENTOS, DIVERSOS, LOUÇAS E METAIS					19,00
ACABAMENTOS, DIVERSOS, LOUÇAS E METAIS					1,00
SERVIÇOS CONCLUSIVOS					106,02

IPIUIUNA - MG

Local

sábado, 6 de maio de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: THIAGO ZUCCON E SILVA

CREA/CAU: 89993/D

ART/RRT: MG20231976953

Responsável Técnico

Nome: THIAGO ZUCCON E

CREA/CAU: 89993/D

ART/RRT: MG20231976953