



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI

CONV.:  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MURO E ILUMINAÇÃO INTERNA DO CEMITÉRIO VICENTE PINHEIRO EVANGELISTA  
LOCAL: ITAMARATI/AM  
DATA: nov/25  
VALOR GLOBAL: R\$ 1.009.999,86

PREFERÊNCIAS: SINAPI  
BDI: 27,07%  
DESONERADO out/25

MEMORIA DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	
1			ADMINISTRAÇÃO		1	
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	3	
			3 Meses			
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	3	
			3 Meses			
1.3	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	3	
			3 Meses			
2			CANTEIRO		1	
2.1	ADPT SEINFRA	Próprio	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	12M²	
			Altura X Comprimento 2M x 6M = 12M²			
2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	14,20 m²	
			4,00 m x 3,55 m = 14,20 m²			
2.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	13,90 m²	
			2,00 m x 6,95 m = 13,90 m²			
2.4	104894	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	m²	14,50 m²	
			2,00 m x 7,25 m = 14,50 m²			
2.5	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	15 m²	
			3,00 m x 5,00 m = 15 m²			
3			TRANSPORTE FLUVIAL			
3.1			MOBILIZAÇÃO E DEMOBOLIZAÇÃO			
3.1.1	COTAÇÃO05	Próprio	TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIAIS DIVERSOS COM PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DE 2000 T	DIA	12 DIAS	
			IDA / VOLTA 6 DIAS X 2 VIAGENS = 12 DIAS			
4			CONSTRUÇÃO MURO DE DIVISA		1	
4.1			FUNDAÇÃO - SAPATAS		1	
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	14,76	
			SAPATAS			
			LARGURA    FORMA    COMPRIMENTO    FORMA    ALTURA    LASTRO    REPET			
			0,35    0,20    0,50    0,20    0,35    0,05    96			
4.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	102,9	
4.1.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,19	
4.1.4	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	57,12	
4.1.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2906,84	
			PROJETO - DETALHAMENTO - PRANCHA 02/02			
			Relação do Aço*      Resumo do Aço			
			AÇO    N    DIAM    Q    UNIT (cm)    C.TOTAL (cm)	AÇO    DIAM    C.TOTAL (m)    PESO (kg)		
			CA50    1    6,3    6    910    5460	CA50    6,3    123,6    30,2		
			2    6,3    46    150    6900			
				PESO TOTAL		
				CA50    30,2		
				CA60    0,0		
			RESUMO AÇO 6,3			
			POSICÃO    QUANT.    UNIT (cm)    COMP TOTAL    KG/M    KG TOTAL PARA UMA SAPATA    QTD DE SAPATAS    KG TOTAL			
			N1    6    9,10    54,60    0,245    13,33    96 UNID    2906,84			
			N2    46    1,50    69,00    0,245    16,91			
				30,23		
4.1.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	144,09	
			PROJETO - DETALHAMENTO - PRANCHA 01/02 - NOTA TECNICA - ARMAÇÃO DOS PILARETES GRAUTEADOS MICRO CONCRETO			
			<p>ARMÇÃO DOS PILARETES GRAUTEADOS MICRO CONCRETO</p> <p>DETALHE ESCALA 1:20</p>			
4.1.7	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,88	
			DETALHAMENTO DE CONCRETO - PROJETO DETALHAMENTO FOLHA 02/02			
			LARGURA    COMPRIMENTO    ALTURA    REPET			
			0,35    0,5    0,35    96			

4.2			<b>FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME DE BLOCO DE CANALETA</b>			1
4.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³		6,57
			CANALETAS DE BLOCO DE CONCRETO - 14X19X39			
			TOTAL EM METROS LINEARES = 247,03M			
			<div> <div>4,01</div> <div>0,30</div> <div>4,01</div> <div>0,30</div> <div>4,01</div> </div>			
4.2.2	ADPT SINAPI (105033)	Próprio	ASSENTAMENTO DE CANALETA PARA BALDRAME - CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 39	M		247,03
			CANALETAS DE BLOCO DE CONCRETO - 14X19X39			
			TOTAL EM METROS LINEARES = 247,03M			
4.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG		144,57
			PROJETO - DETALHAMENTO - PRANCHA 01/02			
4.2.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG		42,27
			PROJETO - DETALHAMENTO - PRANCHA 01/02			
4.3			<b>ESTRUTURA MURO - PILARES DE BLOCO DE CONCRETO</b>			1
4.3.1	103341	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²		112,32
			PROJETO - DETALHAMENTO - PRANCHA 01/02			
4.3.2	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		455,04
			PROJETO - DETALHAMENTO - PRANCHA 01/02			
4.4			<b>ESTRUTURA MURO - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO</b>			1
4.4.1	103339	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²		646,7
			PROJETO - DETALHAMENTO - PRANCHA 01/02			
4.5			<b>ESTRUTURA SUPERIOR - CINTA DE AMARRAÇÃO DE CANALETA - VIGA SUPERIOR DO MURO</b>			1
4.5.1	ADPT SINAPI (105034)	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 15" CM. AF_03/2024	M		247,03
			PROJETO - DETALHAMENTO - PRANCHA 01/02			
4.5.2	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		144,57
			PROJETO - DETALHAMENTO - PRANCHA 01/02			
4.5.3	104111	SINAPI	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		42,27
			PROJETO - DETALHAMENTO - PRANCHA 01/02			
5			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			1
5.1	69301	SBC	LUMINÁRIA 4 PETALAS TIPO X-201 VAPOR SÓDIO 400W	UN		9
5.2	66363	SBC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15 DISJUNTORES 100A + BARRAMENTO	UN		1
5.3	64452	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A EZZ250N3150 SCHNEIDER	UN		1
5.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN		9
5.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN		1
5.6	COMP063	Próprio	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC - 064563)	UND		1
5.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		2010
5.8	ADPT SINAPI (100588)	Próprio	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN		9
5.9	91838	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		247
5.10	ADAP SCO (13731)	PROPRIO	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA METÁLICA SOBREPOR 60X60cm	UN		22
6			<b>REVESTIMENTO DE ALVENARIA</b>			1
6.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²		1601,76
			<div> <div>ALTURA DO MURO EXPOSTA</div> <div>TOTAL EM COMPRIMENTO</div> <div>TOTAL ÁREA EM M2</div> <div>TOTAL M2 X2 LADOS</div> </div> <div> <div>2,81</div> <div>285,01</div> <div>800,88</div> <div>1601,76</div> </div>			
6.2	87545	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 35 MM. ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²		1601,76
			<div> <div>ALTURA DO MURO EXPOSTA</div> <div>TOTAL EM COMPRIMENTO</div> <div>TOTAL ÁREA EM M2</div> <div>TOTAL M2 X2 LADOS</div> </div> <div> <div>2,81</div> <div>285,01</div> <div>800,88</div> <div>1601,76</div> </div>			
7			<b>PINTURA DE ALVENARIA</b>			1
7.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²		1601,76
			<div> <div>ALTURA DO MURO EXPOSTA</div> <div>TOTAL EM COMPRIMENTO</div> <div>TOTAL ÁREA EM M2</div> <div>TOTAL M2 X2 LADOS</div> </div> <div> <div>2,81</div> <div>285,01</div> <div>800,88</div> <div>1601,76</div> </div>			
7.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²		1601,76
			<div> <div>ALTURA DO MURO EXPOSTA</div> <div>TOTAL EM COMPRIMENTO</div> <div>TOTAL ÁREA EM M2</div> <div>TOTAL M2 X2 LADOS</div> </div> <div> <div>2,81</div> <div>285,01</div> <div>800,88</div> <div>1601,76</div> </div>			
7.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²		1601,76
			<div> <div>ALTURA DO MURO EXPOSTA</div> <div>TOTAL EM COMPRIMENTO</div> <div>TOTAL ÁREA EM M2</div> <div>TOTAL M2 X2 LADOS</div> </div> <div> <div>2,81</div> <div>285,01</div> <div>800,88</div> <div>1601,76</div> </div>			