

## RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Processo nº 2023.001-00-CRBM-4

Concorrência Eletrônica nº 001/2023

Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços comuns de engenharia, com fornecimento de todos os materiais, equipamentos/ferramentas e mão de obra necessária para a reforma predial com a execução de obra de adequação, ampliação e acessibilidade do imóvel do CONSELHO REGIONAL DE BIOMEDICINA - 4ª REGIÃO, situado na Travessa Três de Maio, nº 1128, CEP: 66.063-383, bairro São Braz, Belém, Pará, atendendo as especificações contidas nesta licitação.

Trata-se de solicitação de esclarecimento relativo ao Edital nº 01/2023 formulado por empresa interessada em participar do referido certame.

### 1. DA IMPOSSIBILIDADE DE ATRIBUIÇÃO DE EFEITO SUSPENSIVO:

1.1. A Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, estabelece em seu art. 164, o seguinte, vejamos:

*Art. 164. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame.*

1.2. Preliminarmente, há que se esclarecer que o referido pedido de esclarecimento não tem efeito de recurso, portanto não há que se falar em efeito suspensivo, tampouco sua remessa à autoridade superior, tendo o(a) Pregoeiro(a) nesta fase processual, todos os poderes para averiguação de quaisquer contestações que se façam ao texto editalício e seus anexos, decidindo sobre cada caso, conforme a legislação pertinente.

### 2. DA ADMISSIBILIDADE E DA TEMPESTIVIDADE DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO:

2.1. A data de abertura da sessão pública do certame está agendada para ocorrer no dia 06/12/2023 às 9h, conforme Aviso de Licitação publicado PNCP, ID 34639419000100-1-000007/2023, e no próprio site oficial da organizadora do certame.



2.2. O solicitante encaminhou e-mail datado de 23/11/2023, conforme consta nos autos. Desta forma, o pedido de esclarecimento da solicitante é admissível e tempestivo, conforme legislação em vigor.

### **3. DOS ESCLARECIMENTOS (extraído do e-mail encaminhado pela empresa)**

PERGUNTA: “Sou Engenheiro Eder Alves da Empresa Cortês Engenharia. Estamos elaborando nossa proposta para o Processo licitatório Concorrência Eletrônica nº 01/2023, que tem como Objeto a Reforma predial do imóvel de propriedade do CONSELHO REGIONAL DE BIOMEDICINA - 4ª REGIÃO, situado na Travessa Três de Maio, nº 1128, CEP 66.063-383, bairro São Braz, Belém, Pará. Ao baixarmos o Edital não encontramos as composições próprias utilizadas para elaboração da planilha. Solicitamos o encaminhamento das mesmas para que possamos elaborar nossa proposta.”

### **4. DA APRECIÇÃO DOS ESCLARECIMENTOS:**

4.1. Conforme consta na Lei nº 14.133/2021, a resposta ao pedido de esclarecimento será divulgada no prazo de até 03 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, senão vejamos:

*Parágrafo único. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.*

4.2. Tendo em vista que os projetos e o orçamento de referência que embasaram o processo de seleção em questão foram elaborados por empresa terceirizada contratada pelo CRBM-4, FORMAR PROJETOS E OBRAS, esta Pregoeira encaminhou e-mail para a referida empresa com intuito de analisar e responder ao pedido de esclarecimento requerido.

4.3. Assim, a empresa FORMAR PROJETOS E OBRAS, com a ciência da Comissão de Reforma (Equipe de Planejamento) encaminhou resposta com os seguintes esclarecimentos:

RESPOSTA:



4.3.1. Foi anexado ao sistema em 29 de novembro de 2023, a PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA, a qual leva em consideração todos os gastos que o CRBM-4, proprietário do imóvel, terá durante a obra.

4.3.2. A tabela SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) é a principal referência no que concerne a valores de serviços e de insumos para a elaboração de orçamento de referência para obras e serviços de engenharia no âmbito da administração pública mas, o referido sistema de preços não é completo, sendo necessária a utilização de outras bases de dados e, conforme exposto pela empresa FORMAR, foram utilizados como fonte banco PRÓPRIO, o qual *“se refere a ao banco de dados do SEDOP, utilizado para referenciar preço de obra em Belém/PA. Banco de dados próprio da região”*.

ISTO POSTO, e considerando terem sido saneadas as dúvidas, o conteúdo deste expediente será publicado no Portal desta Autarquia e no Compras.gov, bem como será dada continuidade dos trâmites relativos ao procedimento licitatório.

**CLAUDIA NELLY DOS SANTOS COSTA**  
**Pregoeira Oficial do CRBM-4**

Formar Projetos e Obras

**ORÇAMENTO DE OBRA**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO CONSELHO DE BIOMEDICINA DA 4ª  
REGIÃO



AV. Perimetral 07-Q4-C8 Fone: (91)980722279  
CNPJ:48.620614/0001-00 (91) 987379408

**Bancos**  
SINAPI - 06/2023 - Pará

**B.D.I.**  
15,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

**Planilha Orçamentária Analítica**

1								195.971,41		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>33.807,20</b>		
Composição	PTE-015	SINAPI	LICENÇA DA OBRA CREA	ART . Atentado de Respo. Técnica.	Vb	1,0000000	698,00	698,00		
							valor BDI	104,00		
							Preço Total =>	<b>802,00</b>		
Composição	PTE-015	SINAPI	ENGENHEIRO JUNIOR		Vb	7,0000000	3.910,00	27.370,00		
							valor BDI	4.830,00		
							Preço Total =>	<b>32.200,00</b>		
Composição	PTE-015	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	350,00	350,00		
Composição Auxiliar	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	350,00	350,00		
				MO sem LS =>		47,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,36
				Valor do BDI =>		52,50			Valor com BDI =>	420,50
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>805,20</b>		
<b>1.2</b>								<b>236.904,39</b>		
<b>LOCAÇÃO DA AREA DE AMPLIAÇÃO DA OBRA</b>								22.946,40		
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_04.01_007	Próprio	EXECUÇÃO DE ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO PARA LOCAÇÃO DE OBRA / BLOCOS DE FUNDAÇÃO E BALDRAME	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	21,80	21,80		
Insumo	ACMAIS_61009-C	Próprio	EXECUÇÃO DE ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO PARA LOCAÇÃO DE OBRA / BLOCOS DE FUNDAÇÃO E BALDRAME	Serviços	vb	1,0000000	21,80	21,80		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,27			Valor com BDI =>	25,07
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>877,00</b>		
<b>1.2.2</b>								<b>FUNDAÇÃO</b>		

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96523 ADAPT (1)	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	359,00	359,00		
Insumo	IP3251	Próprio	OFICIAL OKKA - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAL	Mão de Obra	H	1,1890000	73,30	877,18		
Insumo	IP3252	Próprio	AJUDANTE DE OFICIAL OKKA - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAL	Mão de Obra	H	3,0530000	89,00	271,72		
					MO sem LS =>	359,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	359,00
					Valor do BDI =>	53,85			Valor com BDI =>	413,34
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.026,78</b>		

1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_06.02 .007	Próprio	FORMAS PARA BLOCOS EM MADEIRITE PLASTIFICADO 1,10X2,20 M - 17 MM / SEM REAPROVEITAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	92,50	92,50		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,96	0,07		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,4800000	25,20	12,10		
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,4800000	20,00	9,60		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0420000	26,11	1,09		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1280000	24,03	3,07		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0540000	29,10	1,57		
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	0,3519800	42,00	14,78		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8500000	5,00	19,25		
Insumo	ACMAIS_5128 9-D	Próprio	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM PINUS	Material	m	3,5400000	8,00	28,32		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2600000	10,00	22,60		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	45,66			Valor com BDI =>	92,88
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.857,60</b>		

1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,08	12,08
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,15	0,61
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	26,42	2,35

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,37	7,37		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,20	0,63		
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
					Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	14,03
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>270,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.788,10</b>		

1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA e LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	769,90	769,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	26,95	9,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	22,90	12,46		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,42	0,12		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,49	0,04		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	650,00	747,50		
					MO sem LS =>	14,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,52
					Valor do BDI =>	115,14			Valor com BDI =>	885,04
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.080,32</b>		

1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_28.02.073	Próprio	ESTIMATIVAS / BLOCOS/SAPATAS - DESFORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	53,13	53,13		
Insumo	ACMAIS_04073	Próprio	ESTIMATIVAS / BLOCOS/SAPATAS - DESFORMAS	Verba	vb	1,0000000	53,13	53,13		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,38			Valor com BDI =>	62,50
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.750,00</b>		

1.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_28.02.039	Próprio	ESTIMATIVAS / CONSUMOS DE OBRA, LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA E REMOÇÃO DE ENTULHOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	153,00	153,00		
Insumo	ACMAIS_04039	Próprio	ESTIMATIVAS / CONSUMOS DE OBRA, LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA E REMOÇÃO DE ENTULHOS	Verba	vb	1,0000000	153,00	153,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Valor do BDI => 27,45 Valor com BDI => 180,45  
 Quant. => 8,0000000 Preço Total => 1.443,60

1.2.2.7								
VIGAS DE CINTAMENTO								
1.2.2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	79,16	76,16
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	17,00	4,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	20,60	22,87
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,96	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4900000	6,00	16,19
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2800000	22,00	6,16
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	21,00	9,24
Insumo	00001357	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	Material	UN	0,2495000	64,00	15,97
Insumo	00004506	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,7800000	5,06	3,94

MO sem LS => 25,09 LS => 0,00 MO com LS => 25,09  
 Valor do BDI => 13,94 Valor com BDI => 93,11  
 Quant. => 68,0000000 Preço Total => 6.331,48

1.2.2.7.2								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACMAIS_06.00.013	Próprio	ARMADURA DE AÇO, INCLUSO CORTE E DOBRA, (FUNDAÇÕES) - Ø 12,5 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	124,34	124,34
Insumo	ACMAIS_09039	Próprio	ARAME RECOZIDO BWG 18	Material	kg	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039016	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	0,1330000	0,36	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1330000	0,22	0,02
Insumo	ACMAIS_28060-C	Próprio	ESPAÇADOR MULTIAPÓIO MA (CENTOPÉIA) / COBRIMENTO 25 MM	Material	un	0,2280000	38,50	8,78
Insumo	00039015	SINAPI	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	Material	UN	0,0100000	0,97	0,00
Insumo	ACMAIS_09011-B	Próprio	ACO CA-50 - 12,5 MM / INCLUSO CORTE E DOBRA	Material	kg	1,0000000	118,00	118,00

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 21,70 Valor com BDI => 145,04  
**Quant. => 30,0000000 Preço Total => 4.351,20**

1.2.2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	769,90	769,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	26,95	9,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	22,90	12,46
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,34	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,49	0,04
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	650,00	747,50

MO sem LS => 14,52 LS => 0,00 MO com LS => 14,52  
 Valor do BDI => 134,90 Valor com BDI => 885,04  
**Quant. => 3,0000000 Preço Total => 2.655,12**

1.2.2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACMAIS_28.02_080	Próprio	ESTIMATIVAS / VIGAS BALDRAME - DESFORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	43,59	43,59
Insumo	ACMAIS_04080	Próprio	ESTIMATIVAS / VIGAS BALDRAME - DESFORMAS	Verba	vb	1,0000000	43,59	43,59

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 6,53 Valor com BDI => 50,12  
**Quant. => 48,0000000 Preço Total => 2.405,76**

1.2.2.7.5	PILARES DA FUNDAÇÃO ARRANQUES							
1.2.2.7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACMAIS_06.00_013	Próprio	ARMADURA DE AÇO, INCLUSO CORTE E DOBRA, (FUNDAÇÕES) - Ø 12,5 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	123,29	123,29
Insumo	ACMAIS_09039	Próprio	ARAME RECOZIDO BWG 18	Material	kg	0,0250000	18,00	0,45
Insumo	00039016	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	0,1330000	0,36	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1330000	0,22	0,02

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D



Formar Projetos e Obras

Insumo	ACMAIS_2806 0-C	Próprio	ESPAÇADOR MULTIPOIO MA (CENTOPÉIA) / COBRIMENTO 25 MM	Material	un	0,2280000	34,10	7,77		
Insumo	00039015	SINAPI	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	Material	UN	0,0100000	0,97	0,01		
Insumo	ACMAIS_0901 1-B	Próprio	ACO CA-50 - 12,5 MM / INCLUSO CORTE E DOBRA	Material	kg	1,0000000	115,00	115,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		21,75			Valor com BDI =>	145,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.900,80</b>	

1.2.2.7.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	80,17	80,17		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	17,00	4,76		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	23,20	25,75		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,96	0,04		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4900000	10,87	16,19		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2800000	23,58	6,60		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	18,00	7,92		
Insumo	00001357	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	Material	UN	0,2495000	60,00	14,97		
Insumo	00004506	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,7800000	5,06	3,94		
				MO sem LS =>		25,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
				Valor do BDI =>		13,94			Valor com BDI =>	93,11
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>931,10</b>	

1.2.2.7.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	769,90	769,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	26,95	9,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	22,90	12,46
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,42	0,12

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,49	0,04	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	650,00	747,50	
				MO sem LS =>	14,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,52
				Valor do BDI =>	115,14			Valor com BDI =>	885,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>708,03</b>

1.2.2.7.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ACMAIS_28.02_087	Próprio	ESTIMATIVAS / PILARES DE ARRANQUE - DESFORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	43,59	43,59	
Insumo	ACMAIS_04087	Próprio	ESTIMATIVAS / PILARES DE ARRANQUE - DESFORMAS	Verba	vb	1,0000000	43,59	43,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	50,12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>501,20</b>

1.2.2.7.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	80,97	80,97	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	21,53	6,02	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	21,00	23,31	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,96	0,04	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4900000	10,87	16,19	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2800000	21,42	6,00	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	22,00	9,68	
Insumo	00001357	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	Material	UN	0,2495000	65,00	16,22	
Insumo	00004506	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,7800000	4,50	3,51	
				MO sem LS =>	25,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
				Valor do BDI =>	12,14			Valor com BDI =>	93,11

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Quant. => 85,0000000 Preço Total => 7.914,35

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_06.00 .013	Próprio	ARMADURA DE AÇO, INCLUSO CORTE E DOBRA, (FUNDAÇÕES) - Ø 12,5 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	123,28	123,28		
Insumo	ACMAIS_0903 9	Próprio	ARAME RECOZIDO BWG 18	Material	kg	0,0250000	18,00	0,45		
Insumo	00039016	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	0,1330000	0,36	0,04		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1330000	0,22	0,02		
Insumo	ACMAIS_2806 0-C	Próprio	ESPAÇADOR MULTIPOIO MA (CENTOPÉIA) / COBRIMENTO 25 MM	Material	un	0,2280000	34,10	7,77		
Insumo	00039015	SINAPI	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	Material	UN	0,0100000	0,97	0,01		
Insumo	ACMAIS_0901 1-B	Próprio	ACO CA-50 - 12,5 MM / INCLUSO CORTE E DOBRA	Material	kg	1,0000000	115,00	115,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,75			Valor com BDI =>	145,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.351,20</b>	

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	769,90	769,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	26,95	9,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	22,90	12,46		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,42	0,12		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,49	0,04		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	650,00	747,50		
					MO sem LS =>	14,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,52
					Valor do BDI =>	115,44			Valor com BDI =>	885,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.779,22</b>	

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACMAIS_28.02 .087	Próprio	ESTIMATIVAS / PILARES DO TERREO ATE PLATIBANDA RMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	43,59	43,59

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Insumo	ACMAIS_0408	Próprio	ESTIMATIVAS / PILARES DE ARRANQUE - DESFORMAS	Verba	vb	1,0000000	43,59	43,59	
	7			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	50,12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>85,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.260,20</b>

1.2.2.7.5.5.5									
VIGAS PISO SUPERIOR									
1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	80,97	80,97	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	17,00	4,76	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	21,24	23,58	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,96	0,04	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4900000	10,87	16,19	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2800000	23,58	6,60	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	24,75	10,89	
Insumo	00001357	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	Material	UN	0,2495000	60,00	14,97	
Insumo	00004506	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,7800000	5,06	3,94	
				MO sem LS =>	25,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
				Valor do BDI =>	12,14			Valor com BDI =>	93,11
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>65,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.052,15</b>

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACMAIS_06.00	Próprio	ARMADURA DE AÇO, INCLUSO CORTE E DOBRA, (FUNDAÇÕES) - Ø 12,5 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	123,29	123,29
Insumo	ACMAIS_0903	Próprio	ARAME RECOZIDO BWG 18	Material	kg	0,0250000	18,00	0,45
Insumo	00039016	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	0,1330000	0,36	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1330000	0,22	0,02
Insumo	ACMAIS_2806	Próprio	ESPAÇADOR MULTI APOIO MA (CENTOPÉIA) / COBRIMENTO 25 MM	Material	un	0,2280000	34,10	7,77
	0-C							

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Insumo	00039015	SINAPI	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	Material	UN	0,0100000	0,97	0,01	
Insumo	ACMAIS_0901 1-B	Próprio	ACO CA-50 - 12,5 MM / INCLUSO CORTE E DOBRA	Material	kg	1,0000000	115,00	115,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,75			Valor com BDI =>	145,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.061,12</b>

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	769,90	769,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	26,95	9,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	22,90	12,46	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,42	0,12	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,49	0,04	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	650,00	747,50	
				MO sem LS =>	14,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,52
				Valor do BDI =>	115,14			Valor com BDI =>	885,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.478,11</b>

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ACMAIS_28.02 080	Próprio	ESTIMATIVAS / VIGAS BALDRAME - DESFORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	43,59	43,59	
Insumo	ACMAIS_0408 0	Próprio	ESTIMATIVAS / VIGAS BALDRAME - DESFORMAS	Verba	vb	1,0000000	43,59	43,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	50,12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>65,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.257,80</b>

1.2.2.7.5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5			<b>VIGAS DA PERCINTAS DA COBERTURA</b>					<b>0,00</b>
Composição	84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	80,97	80,97
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	17,00	4,76

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	21,24	23,58		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,96	0,04		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4900000	10,87	16,19		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2800000	23,58	6,60		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	24,75	10,89		
Insumo	00001357	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	Material	UN	0,2495000	60,00	14,97		
Insumo	00004506	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,7800000	5,06	3,94		
				MO sem LS =>		25,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
				Valor do BDI =>		12,14			Valor com BDI =>	93,11
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>65,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.052,15</b>	

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_06.00_013	Próprio	ARMADURA DE AÇO, INCLUSO CORTE E DOBRA, (FUNDAÇÕES) - Ø 12,5 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	123,29	123,29		
Insumo	ACMAIS_0903g	Próprio	ARAME RECOZIDO BWG 18	Material	kg	0,0250000	18,00	0,45		
Insumo	00039016	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	0,1330000	0,36	0,04		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1330000	0,22	0,02		
Insumo	ACMAIS_28060-C	Próprio	ESPAÇADOR MULTIPOIO MA (CENTOPÉIA) / COBRIMENTO 25 MM	Material	un	0,2280000	34,10	7,77		
Insumo	00039015	SINAPI	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	Material	UN	0,0100000	0,97	0,01		
Insumo	ACMAIS_09011-B	Próprio	ACO CA-50 - 12,5 MM / INCLUSO CORTE E DOBRA	Material	kg	1,0000000	115,00	115,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		21,70			Valor com BDI =>	145,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>38,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.511,52</b>	

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	769,90	769,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	26,95	9,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	22,90	12,46

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,42	0,12		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,49	0,04		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	650,00	747,50		
					MO sem LS =>	14,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,52
					Valor do BDI =>	115,14			Valor com BDI =>	885,04
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.478,11</b>		

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_28.02.110	Próprio	ESTIMATIVAS / DESFORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	52,31	53,31		
Insumo	ACMAIS_04110	Próprio	ESTIMATIVAS / DESFORMAS	Verba	vb	1,0000000	52,31	52,31		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,84			Valor com BDI =>	60,15
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>65,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.909,75</b>		

1.2.2.7.5.5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>NIVELAMENTO DO PISO TERREO NOVO</b>										
Composição	ACMAIS_27.01.004	Próprio	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	85,17	87,17		
Insumo	ACMAIS_61005	Próprio	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	Serviços	m³	1,0000000	87,17	87,17		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,00			Valor com BDI =>	100,25
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.804,50</b>		

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	515,00	515,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	16,01	100,64		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	79,00	67,45		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	1,11	243,01		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	174,00	103,90		
					MO sem LS =>	87,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,37
					Valor do BDI =>	90,92			Valor com BDI =>	605,92

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Quant. => 1,5000000 Preço Total => 908,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0000000	12,53	12,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	14,40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>504,00</b>

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	709,43	709,43	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	26,60	10,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	22,90	9,41	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,42	0,07	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,49	0,02	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	650,00	689,00	
				MO sem LS =>	13,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,59
				Valor do BDI =>	106,41			Valor com BDI =>	815,84
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.631,68</b>

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP PROP 010	Próprio	CONTRAPISO - TRAÇO 1:4 - e = 3 cm	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	41,17	41,17	
Composição Auxiliar	COMP PROP 009	Próprio	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO - TRAÇO 1:4	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	730,00	21,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2650000	21,15	5,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	25,84	13,67	
				MO sem LS =>	18,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,42
				Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	47,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.657,25</b>

1.2.2.7.5.5.5.8			LAJE DO PISO SUPERIOR E COBERTURA					

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D



Formar Projetos e Obras

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ACMAIS_07.00	Próprio	EXECUÇÃO DE LAJE TRELICHADA COM EPS (C/ AÇO ADICIONAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	126,40	126,40	
Insumo	ACMAIS_5308	Próprio	EXECUÇÃO DE LAJE TRELICHADA COM EPS (C/ AÇO ADICIONAL)	Serviços	m²	1,0000000	126,40	126,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,96			Valor com BDI =>	145,36
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>70,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.175,20</b>	

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF 10/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	747,36	747,36	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	26,24	3,01	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	26,61	6,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	21,15	7,27	
Insumo	00034872	SINAPI	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	Material	m³	1,0900000	670,63	730,99	
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	121,10			Valor com BDI =>	859,46
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.156,76</b>	

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ACMAIS_28.02	Próprio	ESTIMATIVAS / LAJES BALDRAME/RADIER - DESFORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	52,31	52,31	
Insumo	ACMAIS_0410	Próprio	ESTIMATIVAS / LAJES BALDRAME/RADIER - DESFORMAS	Verba	vb	1,0000000	52,31	52,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,84			Valor com BDI =>	60,15
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>70,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.210,50</b>	

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90954	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	147,83	147,83
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0760000	1.550,00	117,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	19,59	11,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	19,00	5,61

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m <sup>2</sup>	1,1430000	5,00	5,72	
Insumo	00038545	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m <sup>2</sup>	1,4350000	5,00	7,18	
				MO sem LS =>	29,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,69
				Valor do BDI =>	22,17			Valor com BDI =>	170,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>70,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.900,00</b>

<b>1.2.2.7.5.5.5. 5.8.5 ALVENARIA NOVA DO TERREO E PLATIBANDA.</b>									
<b>1.2.2.7.5.5.</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	75,79	75,79	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0098000	600,00	5,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,86	25,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,00	12,60	
Insumo	00034558	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,4200000	3,42	1,43	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	28,00	0,28	
Insumo	00038783	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	Material	UN	28,3100000	1,08	30,57	
				MO sem LS =>	32,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,87
				Valor do BDI =>	11,36			Valor com BDI =>	87,15
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>230,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20.044,50</b>

<b>1.2.2.7.5.5.5. 5.8.5.2 ESCADA</b>								
<b>1.2.2.7.5.5.</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	73820/001	SINAPI	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	59,26	59,26
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3750000	21,10	8,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,86	32,79
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,2000000	7,96	1,59
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,2200000	24,03	5,28

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Insumo	00001359	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	Material	UN	0,1033058	74,00	7,64		
Insumo	00004506	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,7700000	5,06	3,89		
				MO sem LS =>		33,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,85
				Valor do BDI =>		8,88			Valor com BDI =>	68,14
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.022,10</b>	

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96547 ADAPT (1)	Próprio	ARMAÇÃO DA ESCADA , BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,38	20,38		
Composição Auxiliar	92795 ADAPT (1)	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,18	12,18		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06		
Insumo	IP3251	Próprio	OFICIAL OKKA - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAL	Mão de Obra	H	0,0680000	90,00	6,12		
Insumo	IP3252	Próprio	AJUDANTE DE OFICIAL OKKA - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAL	Mão de Obra	H	0,0220000	90,00	1,98		
Insumo	024603	SBC	ARAME GALVANIZADO #16 AWG (0,032kg/m) METRO	Material	M	0,0250000	1,76	0,04		
				MO sem LS =>		14,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,32
				Valor do BDI =>		3,05			Valor com BDI =>	23,43
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.748,80</b>	

1.2.2.7.5.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_28.02.110	Próprio	ESTIMATIVAS / DESFORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	52,31	52,31		
Insumo	ACMAIS_04110	Próprio	ESTIMATIVAS / DESFORMAS	Verba	vb	1,0000000	52,31	52,31		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,84			Valor com BDI =>	60,15
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>902,25</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	747,36	747,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	26,24	3,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	26,61	6,09

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	21,15	7,27	
Insumo	00034872	SINAPI	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	Material	m³	1,0900000	670,63	730,99	
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	131,01			Valor com BDI =>	859,46
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.148,65</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ACMAIS_28.02	Próprio	ESTIMATIVAS / ESCORAMENTO E TRAVAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	61,02	61,02	
Insumo	ACMAIS_0410	Próprio	ESTIMATIVAS / ESCORAMENTO E TRAVAMENTO	Verba	vb	1,0000000	61,02	61,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI =>	70,17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.052,55</b>

2.001.2.2.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>REBOCO DA AREA AMPLIADA</b>								<b>1.132.352,36</b>	
Composição	87396	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	2.734,80	2.734,80	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	22,62	106,76	
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	6,05	6,65	
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6200000	1,22	4,41	
Insumo	00037553	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	Material	KG	1.981,2300000	1,37	2.723,74	
				MO sem LS =>	77,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,31
				Valor do BDI =>	537,74			Valor com BDI =>	3.145,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.717,50</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	30,44	30,44
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	610,00	15,25

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8670000	12,07	10,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	11,00	1,94		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	7,20	2,79		
					MO sem LS =>	21,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,18
					Valor do BDI =>	7,36			Valor com BDI =>	35,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>380,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13.300,00</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84076	SINAPI	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	35,31	35,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5632000	20,21	11,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	21,15	11,10		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0243000	80,00	1,94		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,7200000	1,12	10,88		
					MO sem LS =>	18,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,09
					Valor do BDI =>	5,29			Valor com BDI =>	40,60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>380,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.428,00</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	161,50	161,50		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2005000	19,00	22,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	16,84	4,40		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	5,05	0,53		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,64	24,10		
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 205 CM2	Material	m²	1,1544000	95,00	109,67		
					MO sem LS =>	26,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,51
					Valor do BDI =>	28,50			Valor com BDI =>	190,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>90,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.100,00</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Composição	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	297,70	297,70		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	24,00	28,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000	19,80	11,76		
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,1600000	201,70	233,97		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,05	0,70		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,64	22,75		
					MO sem LS =>	31,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,92
					Valor do BDI =>	52,30			Valor com BDI =>	350,00
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.750,00</b>		

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_21.08.025	Próprio	EXECUÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO E GUARDA-CORPO DE VIDRO LAMINADO INCOLOR (ESCADAS) - 4+4 MM - H=110 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	937,75	937,75		
Insumo	ACMAIS_32024	Próprio	EXECUÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO E GUARDA-CORPO DE VIDRO LAMINADO INCOLOR (ESCADAS) - 4+4 MM - H=110 CM	Serviços	m	1,0000000	937,75	937,75		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	165,00			Valor com BDI =>	1.102,75
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.027,50</b>		

2.001.2.2.7.5	SERVIÇOS DO TERREO								361.059,19	
2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_04.01.001	Próprio	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	29,65	29,65		
Insumo	ACMAIS_61006	Próprio	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES	Serviços	vb	1,0000000	29,65	29,65		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	35,00
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.400,00</b>		

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_04.01.001	Próprio	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	29,65	29,65		
Insumo	ACMAIS_61006	Próprio	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES	Serviços	vb	1,0000000	29,65	29,65		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	35,00

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Quant. => 120,0000000 Preço Total => 4.200,00

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ACMAIS_06.00	Próprio	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ARGAMASSA COLANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	391,00	391,00	
	019								
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	69,00			Valor com BDI =>	460,00
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.300,00

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	42,36	42,39	
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	510,00	12,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8670000	26,20	22,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	21,15	3,72	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	8,28	3,20	
				MO sem LS =>	21,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,18
				Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	49,84
						Quant. =>	325,0000000	Preço Total =>	16.198,00

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87396	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	2.673,85	2.673,85	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	22,67	107,00	
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	6,05	6,65	
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6200000	1,22	4,41	
Insumo	00037553	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	Material	KG	1.981,2300000	1,29	2.555,79	
				MO sem LS =>	77,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,31
				Valor do BDI =>	471,15			Valor com BDI =>	3.145,00
						Quant. =>	1,7000000	Preço Total =>	5.346,50

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84076	SINAPI	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	34,51	34,51		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5632000	21,00	11,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	18,00	9,45		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0243000	96,80	2,35		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,7200000	1,12	10,88		
					MO sem LS =>	18,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,09
					Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	40,60
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>325,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13.195,00</b>		

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_04.01_001	Próprio	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	21,25	21,25		
Insumo	ACMAIS_61006	Próprio	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES	Serviços	vb	1,0000000	21,25	21,25		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	25,00
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>394,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.850,00</b>		

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	41,39	41,39		
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	650,00	16,25		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8670000	21,02	18,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	21,15	3,72		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	8,28	3,20		
					MO sem LS =>	21,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,18
					Valor do BDI =>	7,40			Valor com BDI =>	49,34
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>394,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19.439,96</b>		

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D



Formar Projetos e Obras

Composição	87396	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	2.673,85	2.673,85		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	22,67	107,00		
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	6,05	6,65		
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6200000	1,22	4,41		
Insumo	00037553	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	Material	KG	1.981,2300000	1,29	2.555,79		
					MO sem LS =>	77,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,31
					Valor do BDI =>	471,15			Valor com BDI =>	3.145,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,9700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.195,65</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84076	SINAPI	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	34,51	34,51		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5632000	21,00	11,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	18,00	9,45		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0243000	96,80	2,35		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,7200000	1,12	10,88		
					MO sem LS =>	18,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,09
					Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	40,60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>394,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.996,40</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87396	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	2.673,85	2.673,85		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	22,67	107,00		
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	6,05	6,65		
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6200000	1,22	4,41		
Insumo	00037553	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	Material	KG	1.981,2300000	1,29	2.555,79		
					MO sem LS =>	77,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,31

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Valor do BDI => 471,15 Valor com BDI => 3.145,00  
**Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.145,00**

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90954	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	190,48	190,48		
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0760000	2.000,00	152,00		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	16,00	9,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	17,09	5,04		
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,1430000	12,00	13,72		
Insumo	00038545	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	1,4350000	7,18	10,30		
					MO sem LS =>	29,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,69
					Valor do BDI =>	33,61			Valor com BDI =>	224,10
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>215,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>48.181,50</b>		

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	75,79	75,79		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	600,00	5,88		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,86	25,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,00	12,60		
Insumo	00034558	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,4200000	3,42	1,44		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	28,00	0,28		
Insumo	00038783	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	Material	UN	28,3100000	1,08	30,57		
					MO sem LS =>	32,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,87
					Valor do BDI =>	13,07			Valor com BDI =>	87,15
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.050,25</b>		

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Composição	ACMAIS_04.01 _001	Próprio	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	29,81	29,81	
Insumo	ACMAIS_6100 6	Próprio	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES	Serviços	vb	1,0000000	29,81	29,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	35,08
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.227,80</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	722,50	722,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6125000	12,00	31,35	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6542000	12,00	19,85	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8514000	2,36	2,00	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8028000	0,46	0,36	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7503000	70,00	52,52	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	332,9655000	1,12	372,92	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5960000	408,55	243,50	
				MO sem LS =>	63,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,40
				Valor do BDI =>	127,50			Valor com BDI =>	850,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.550,00</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90933	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	145,60	145,60
Composição Auxiliar	87386	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0607000	1.790,00	108,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	18,00	8,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	21,15	4,80
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,1430000	11,96	13,67

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Insumo	00038545	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m <sup>2</sup>	1,4350000	7,18	10,30	
				MO sem LS =>	15,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,85
					25,69			Valor com BDI =>	171,30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.426,00</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	173,02	173,02	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2005000	24,77	29,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	21,15	5,52	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	5,05	0,53	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,64	24,10	
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m <sup>2</sup>	1,1544000	98,00	113,13	
				MO sem LS =>	26,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,51
				Valor do BDI =>	30,53			Valor com BDI =>	203,56
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>145,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.516,20</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ACMAIS_28.02_039	Próprio	ESTIMATIVAS / CONSUMOS DE OBRA, LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA E REMOÇÃO DE ENTULHOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	153,38	153,38	
Insumo	ACMAIS_04039	Próprio	ESTIMATIVAS / CONSUMOS DE OBRA, LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA E REMOÇÃO DE ENTULHOS	Verba	vb	1,0000000	153,38	153,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,06			Valor com BDI =>	180,45
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.609,00</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	95,47	95,74
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5726000	26,49	15,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1746000	21,15	3,69
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m <sup>2</sup>	1,0864000	62,90	68,33
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,86	7,85
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,05	0,71

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

MO sem LS => 13,33      LS => 0,00      MO com LS => 13,33  
 Valor do BDI => 16,84      Valor com BDI => 112,32  
**Quant. => 160,0000000      Preço Total => 17.971,20**

2.001.2.2.7.5 5558525 2.001.2.2.7								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73820/001	SINAPI	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	57,92	57,92
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3750000	21,53	8,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,49	29,24
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,2000000	7,96	1,59
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,2200000	24,03	5,28
Insumo	00001359	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	Material	UN	0,1033058	95,44	9,85
Insumo	00004506	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,7700000	5,06	3,89

MO sem LS => 33,85      LS => 0,00      MO com LS => 33,85  
 Valor do BDI => 10,22      Valor com BDI => 68,14  
**Quant. => 3,0000000      Preço Total => 204,42**

2.001.2.2.7								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACMAIS_06.00 .013	Próprio	ARMADURA DE AÇO, INCLUSO CORTE E DOBRA, (FUNDAÇÕES) - Ø 12,5 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	123,28	123,28
Insumo	ACMAIS_0903 9	Próprio	ARAME RECOZIDO BWG 18	Material	kg	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039016	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	0,1330000	0,36	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1330000	0,22	0,02
Insumo	ACMAIS_2806 0-C	Próprio	ESPAÇADOR MULTI APOIO MA (CENTOPÉIA) / COBRIMENTO 25 MM	Material	un	0,2280000	40,00	9,12
Insumo	00039015	SINAPI	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	Material	UN	0,0100000	0,97	0,00
Insumo	ACMAIS_0901 1-B	Próprio	ACO CA-50 - 12,5 MM / INCLUSO CORTE E DOBRA	Material	kg	1,0000000	113,60	113,60

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 21,75      Valor com BDI => 145,04  
**Quant. => 30,0000000      Preço Total => 4.351,20**

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	718,03	718,03		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	26,24	3,28		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	26,61	20,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	21,15	17,46		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,42	0,17		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,49	0,06		
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	613,81	677,03		
					MO sem LS =>	28,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,30
					Valor do BDI =>	126,75			Valor com BDI =>	844,75
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>591,33</b>		

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_28.02_080	Próprio	ESTIMATIVAS / VIGAS BALDRAME - DESFORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	42,60	42,60		
Insumo	ACMAIS_0408_0	Próprio	ESTIMATIVAS / VIGAS BALDRAME - DESFORMAS	Verba	vb	1,0000000	42,60	42,60		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	50,12
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>150,36</b>		

2.001.2.2.7.5 5 5 5 8 5 2 5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.001.2.2.7	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	478,94	478,94
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	27,35	32,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000	21,15	12,56
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,1600000	353,83	410,44
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,05	0,70
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,64	22,75

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

MO sem LS => 31,92 LS => 0,00 MO com LS => 31,92  
 Valor do BDI => 84,52 Valor com BDI => 563,47  
**Quant. => 35,0000000 Preço Total => 19.721,45**

2.001.2.2.7.5 5.5.5.8.5.2.5			VIDROS TEMPERADO TERREO							
2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. UNIQUE 0363	Próprio	CI24 - VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE e=10mm PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA + 02 PORTAS DE CORRER 477 X 260 X 10	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	722,50	722,50		
Insumo	IP3738	Próprio	"CI24 - VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE E=10MM, PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA + 02 PORTAS DE CORRER (1º PAV.) DIMENSÕES 4,77X2,60X0,10M"	Mão de Obra	UN	1,0000000	162,50	162,50		
Insumo	IP3739	Próprio	"CI24 - VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE E=10MM, PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA + 02 PORTAS DE CORRER (1º PAV.) DIMENSÕES 4,77X2,60X0,10M"	Material	UN	1,0000000	560,00	560,00		

MO sem LS => 162,50 LS => 0,00 MO com LS => 162,50  
 Valor do BDI => 127,50 Valor com BDI => 850,00  
**Quant. => 50,0000000 Preço Total => 42.500,00**

2.001.2.2.7.5 5.5.5.8.5.2.5			PORTA DE MADEIRA							
2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ORSE 8709 ADAPT (1)	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.258,25	1.258,25		
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	310,00	310,00		
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	156,55	156,55		
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	11,2000000	6,00	67,20		
Insumo	8966	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas m²	Material	m²	2,1000000	345,00	724,50		

MO sem LS => 163,70 LS => 0,00 MO com LS => 163,70  
 Valor do BDI => 222,04 Valor com BDI => 1.480,30  
**Quant. => 9,0000000 Preço Total => 13.322,70**

2.001.2.2.7.5 5.5.5.8.5.2.5			BANHEIROS DO TERREO							693.370,60
--------------------------------	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_28.02 234	Próprio	ESTIMATIVAS / LOUÇAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	2.130,31	2.130,31		
Insumo	ACMAIS_0423 4	Próprio	ESTIMATIVAS / LOUÇAS	Verba	vb	1,0000000	2.130,31	2.130,31		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	375,93			Valor com BDI =>	2.506,25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.518,75</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SBC 190357 ADAPT (1)	Próprio	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa, REF. LINHA VOUGUE PLUS L51 CS1, "DECA" OU SIMILAR (UTI), CÓD. LV - FORNECIMENTO	190	UN	1,0000000	834,53	834,53		
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,4000000	7,49	2,99		
Insumo	003911	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA PIA ESTEVES	Material	UN	1,0000000	16,66	16,66		
Insumo	004467	SBC	SIFAO PARA LAVATORIO CROMADO 1" x 1.1/2" DECA 1680C	Material	UN	1,0000000	200,00	200,00		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,24	0,09		
Insumo	033131	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO	Material	UN	1,0000000	26,90	26,90		
Insumo	067221	SBC	COLUNA PARA LAVATORIO MONTE CARLO/VILLAGE/VOGUE PLUS C1 DECA	Material	UN	1,0000000	372,11	372,11		
Insumo	068416	SBC	LAVATORIO COM COLUNA DE CHAO RAVENA	Material	UN	1,0000000	175,78	175,78		
Insumo	IP3359	Próprio	PARAFUSO PARA FIXACAO DE LAVATORIO E COLUNA	Material	UN	1,0000000	40,00	40,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	147,27			Valor com BDI =>	981,81
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.945,43</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_24.02 .029	Próprio	MOE - LOUÇAS E METAIS / METAIS (ACABAMENTOS REGISTROS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	298,23	298,23		
Insumo	ACMAIS_0315 0	Próprio	MOE - LOUÇAS E METAIS / METAIS (ACABAMENTOS REGISTROS)	Mão de Obra	un	1,0000000	298,23	298,23		
					MO sem LS =>	298,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	298,23
					Valor do BDI =>	52,63			Valor com BDI =>	350,87
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.719,14</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACMAIS_11.02 .002	Próprio	MOP - INSTALAÇÕES PREVENTIVO (PCI/SPDA) / ACESSÓRIOS E ABRIGOS HIDRANTES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	177,54	177,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4380000	22,00	97,65

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D



Formar Projetos e Obras

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4380000	18,00	79,88
			MO sem LS =>	148,53	LS =>	0,00	MO com LS => 148,53
			Valor do BDI =>	31,33			Valor com BDI => 208,88
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.506,56</b>	

<b>2.001.2.2.7.5</b> <b>5.5.5.8.5.2.5</b>			<b>CORRIMÃO ESCADA PERTO DA GERENCIA</b>				<b>16.521,12</b>
<b>2.001.2.2.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP. Próprio	Copia - CORRIMAO DUPLO DE PAREDE FABRICADO EM TUBO 1 1/2PO CONFORME PROJETO (DET 05E)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	877,68	877,68
Insumo	IP3990 Próprio	CORRIMAO DUPLO DE PAREDE FABRICADO EM TUBO 1 1/2PO CONFORME PROJETO (DET 05E)	Material	M	1,0000000	420,00	420,00
Insumo	IP3991 Próprio	CORRIMAO DUPLO DE PAREDE FABRICADO EM TUBO 1 1/2PO CONFORME PROJETO (DET 05E)	Mão de Obra	M	1,0000000	457,68	457,68
			MO sem LS =>	457,68	LS =>	0,00	MO com LS => 457,68
			Valor do BDI =>	154,88			Valor com BDI => 1.032,57
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.521,12</b>	

<b>2.001.2.2.7.5</b> <b>5.5.5.8.5.2.5</b>			<b>PONTOS HIDRAULICO E SANITARIO</b>				
<b>2.001.2.2.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP PROP Próprio	REPARO DE PONTO HIDRAULICO OU ESGOTO - ATÉ 40MM - PAREDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Ponto	1,0000000	91,74	91,74
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,00	22,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,28	20,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,00	20,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,00	22,00
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,46	7,46
			MO sem LS =>	71,87	LS =>	0,00	MO com LS => 71,87
			Valor do BDI =>	15,30			Valor com BDI => 107,93
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.777,55</b>	

<b>2.001.2.2.7.5</b> <b>5.5.5.8.5.2.5</b>			<b>GRADES FIXA</b>				<b>26.415,72</b>
<b>2.001.2.2.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ACMAIS_28.02 Próprio	ESTIMATIVAS / ESQUADRIAS INTERNAS (FERRO / SERRALHERIAS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	724,30	724,30
Insumo	ACMAIS_0420 Próprio	ESTIMATIVAS / ESQUADRIAS INTERNAS (FERRO / SERRALHERIAS)	Verba	vb	1,0000000	724,30	724,30
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Valor do BDI => 127,81      Valor com BDI => 852,12  
**Quant. => 31,0000000      Preço Total => 26.415,72**

2.001.2.2.7.5 5.5.5.8.5.2.5		COBERTURA TRANSPARENTE						6.015,00	
2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ACMAIS_28.02	Próprio	ESTIMATIVAS / COBERTURAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	1.278,18	1.278,18	
	_176								
Insumo	ACMAIS_0417	Próprio	ESTIMATIVAS / COBERTURAS	Verba	vb	1,0000000	1.278,18	1.278,18	
	6								
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	225,56			Valor com BDI =>	1.503,75
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.015,00</b>

2.001.2.2.7.5 5.5.5.8.5.2.5		SERVIÇOS DO PISO SUPERIOR						157.609,45	
2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ACMAIS_04.01	Próprio	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	35,00	35,00	
	_001								
Insumo	ACMAIS_6100	Próprio	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES	Serviços	vb	1,0000000	35,00	35,00	
	6								
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	35,08
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>47,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.648,76</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ACMAIS_04.01	Próprio	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	29,81	29,81	
	_001								
Insumo	ACMAIS_6100	Próprio	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES	Serviços	vb	1,0000000	29,81	29,81	
	6								
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	35,08
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.262,00</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90933	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	145,60	145,60
Composição Auxiliar	87386	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0607000	1.631,20	99,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	26,61	12,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	21,15	4,80
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,1430000	16,99	19,41

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Insumo	00038545	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m <sup>2</sup>	1,4350000	7,18	10,30	
				MO sem LS =>	15,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,85
				Valor do BDI =>	25,69			Valor com BDI =>	171,30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25.695,00</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	74,07	74,07	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0098000	600,00	5,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,68	24,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,00	12,00	
Insumo	00034558	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,4200000	3,42	1,43	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	28,00	0,28	
Insumo	00038783	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	Material	UN	28,3100000	1,05	29,67	
				MO sem LS =>	32,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,87
				Valor do BDI =>	13,07			Valor com BDI =>	87,15
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.357,50</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	42,36	42,36	
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0250000	610,00	15,25	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8670000	23,29	20,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	21,15	3,72	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	8,28	3,20	
				MO sem LS =>	21,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,18
				Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	49,84

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Quant. => 160,000000 Preço Total => 7.974,40

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87396	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	2.673,25	2.673,25		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	22,54	106,41		
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	6,05	6,65		
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6200000	1,22	4,41		
Insumo	00037553	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	Material	KG	1.981,2300000	1,29	2.555,79		
					MO sem LS =>	77,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,31
					Valor do BDI =>	471,75			Valor com BDI =>	3.145,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,90000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.830,50</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_04.01	Próprio	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	29,81	29,81		
Insumo	ACMAIS_6100	Próprio	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES	Serviços	vb	1,0000000	29,81	29,81		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	35,08
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>69,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.420,52</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84076	SINAPI	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	34,51	34,51		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5632000	21,00	11,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	18,00	9,45		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0243000	96,80	2,35		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,7200000	1,12	10,88		
					MO sem LS =>	18,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,09
					Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	40,60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>244,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.906,40</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Composição	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	161,50	161,50		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2005000	19,00	22,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	16,84	4,40		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	5,05	0,53		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,64	24,10		
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,1544000	95,00	109,67		
				MO sem LS =>		26,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,51
				Valor do BDI =>		28,50			Valor com BDI =>	190,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30.400,00</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	204,77	204,77		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3348000	21,52	7,20		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4849000	22,25	33,03		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	26,50	15,56		
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	57,96	65,60		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	70,00	79,23		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	7,97	4,14		
				MO sem LS =>		26,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,79
				Valor do BDI =>		36,13			Valor com BDI =>	240,91
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.022,75</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	95,47	95,47
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5726000	26,49	15,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1746000	21,15	3,69
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	62,65	68,06

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Insumo	0001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,86	7,85	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,05	0,71	
				MO sem LS =>	13,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,33
				Valor do BDI =>	16,84			Valor com BDI =>	112,32
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.492,80</b>

2.001.2.2.7.5 5.5.5.8.5.2.5									
VIDROS TEMPERADO									
2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. UNIQUE 0363	Próprio	CI24 - VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE e=10mm PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA + 02 PORTAS DE CORRER 477 X 260 X 10	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	722,50	722,50	
Insumo	IP3738	Próprio	"CI24 - VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE E=10MM, PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA + 02 PORTAS DE CORRER (1º PAV.) DIMENSÕES 4,77X2,60X0,10M"	Mão de Obra	UN	1,0000000	162,50	162,50	
Insumo	IP3739	Próprio	"CI24 - VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE E=10MM, PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA + 02 PORTAS DE CORRER (1º PAV.) DIMENSÕES 4,77X2,60X0,10M"	Material	UN	1,0000000	560,00	560,00	
				MO sem LS =>	162,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	162,50
				Valor do BDI =>	127,50			Valor com BDI =>	850,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>45,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38.250,00</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	478,98	478,98	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	27,35	32,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000	21,15	12,56	
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,1600000	353,86	410,48	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,05	0,70	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,64	22,75	
				MO sem LS =>	31,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,92
				Valor do BDI =>	84,52			Valor com BDI =>	563,47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>563,47</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACMAIS_28.02.039	Próprio	ESTIMATIVAS / CONSUMOS DE OBRA, LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA E REMOÇÃO DE ENTULHOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	153,38	153,38

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Insumo	ACMAIS_0403	Próprio	ESTIMATIVAS / CONSUMOS DE OBRA, LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA E REMOÇÃO DE ENTULHOS	Verba	vb	1,0000000	153,38	153,38	
		9		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,06			Valor com BDI =>	180,45
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.165,40</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP PROP	Próprio	REPARO DE PONTO HIDRAULICO OU ESGOTO - ATÉ 40MM - PAREDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Ponto	1,0000000	91,73	91,73	
Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,00	22,00	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,00	18,00	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,40	18,40	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,87	25,87	
Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	7,46	7,46	
				MO sem LS =>	71,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,87
				Valor do BDI =>	15,30			Valor com BDI =>	107,93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.777,55</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE 8709	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.258,30	1.258,30	
Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	260,00	260,00	
Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	164,41	164,41	
Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	11,2000000	8,05	90,16	
Insumo	8966	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas m²	Material	m²	2,1000000	354,16	743,73	
				MO sem LS =>	163,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,70
				Valor do BDI =>	221,76			Valor com BDI =>	1.480,30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.842,40</b>

<b>2.001.2.2.7.5</b>			<b>PLATAFORMA DE ELEVADOR</b>					<b>50.125,00</b>
<b>5558525</b>								

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. UNIQUE 0126	Próprio	ELEVADOR MONTA CARGA CAPACIDADE 300 KG , CABINE INOX DIM.: 1,30 X 1,50	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	47.606,00	47.606,00		
Insumo	IP3313	Próprio	ELEVADOR MONTA CARGA - EQUIPAMENTO	Equipamento	UN	1,0000000	30.000,00	30.000,00		
Insumo	IP3314	Próprio	ELEVADOR MONTA CARGA - INSTALAÇÃO	Mão de Obra	UN	1,0000000	17.606,00	17.606,00		
					MO sem LS =>	17.606,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	17.606,00
					Valor do BDI =>	7.518,00			Valor com BDI =>	50.125,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>50.125,00</b>	

2.001.2.2.7.5	FORRO DE GESSO								40.260,00	
5.5.5.8.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_28.02	Próprio	ESTIMATIVAS / FORROS GESSO (ÁREAS PRIVATIVAS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	93,50	93,50		
Insumo	ACMAIS_0418	Próprio	ESTIMATIVAS / FORROS GESSO (ÁREAS PRIVATIVAS)	Verba	vb	1,0000000	93,50	93,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,50			Valor com BDI =>	110,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>366,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>40.260,00</b>	

2.001.2.2.7.5	PINTURA EXTERNA									
5.5.5.8.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88416 ADAPT (1)	Próprio	(6a) - PINTURA TEXTURIZADA TEXTURA & CIA, ACABAMENTO EM MASSA. COR -BRANCO NATURAL	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,97	24,97		
Insumo	IP3122	Próprio	PINTURA TEXTURIZADA ACETINADA	Mão de Obra	M²	1,0000000	17,86	17,86		
Insumo	IP3123	Próprio	TINTA TEXTURIZADA TEXTURA & CIA	Material	KG	0,5500000	11,00	6,05		
Insumo	IP3241	Próprio	PRIMER RUSTICO GL 4,5 KG COR BRANCO/BASE 6A TEXTURA E CIA	Material	GL	0,1066000	10,00	1,06		
					MO sem LS =>	20,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,00
					Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	29,38
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>600,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.628,00</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489 ADAPT (1)	Próprio	(1a) - PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA CORRIDA SHERWIN WILLIANS, ACABAMENTO ACETINADO, COR EIDER WHITE - SW 7014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,30	24,30		
Insumo	IP3117	Próprio	TINTA ACRILICA ACETINADA SHERWIN WILLIANS TOTAL CARE - COR EIDER WHITE - SW 7014	Material	L	0,3400000	20,00	6,80		
Insumo	IP3118	Próprio	PINTURA ACETINADA SOBRE MASSA CORRIDA	Mão de Obra	M²	1,0000000	17,50	17,50		
					MO sem LS =>	17,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,50
					Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	28,50

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D



Formar Projetos e Obras

Quant. => 1.560,000000 Preço Total => 44.460,00

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489 ADAPT (1)	Próprio	(1a) - PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA CORRIDA SHERWIN WILLIANS, ACABAMENTO ACETINADO, COR EIDER WHITE - SW 7014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,30	24,30		
Insumo	IP3117	Próprio	TINTA ACRILICA ACETINADA SHERWIN WILLIANS TOTAL CARE - COR EIDER WHITE - SW 7014	Material	L	0,3400000	20,00	6,80		
Insumo	IP3118	Próprio	PINTURA ACETINADA SOBRE MASSA CORRIDA	Mão de Obra	M²	1,0000000	17,50	17,50		
					MO sem LS =>	17,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,50
					Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	28,50
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>366,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.431,00</b>	

2.001.2.2.7.5	INSTALAÇÕES SANITARIAS									
2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_28.02	Próprio	ESTIMATIVAS / REDE ESGOTO SANITÁRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	340,00	340,00		
Insumo	ACMAIS_0424	Próprio	ESTIMATIVAS / REDE ESGOTO SANITÁRIO	Verba	vb	1,0000000	340,00	340,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	60,00			Valor com BDI =>	400,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.000,00</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_28.02	Próprio	ESTIMATIVAS / TANQUE SÉPTICO EM ANEL DE CONCRETO ARMADO (3,00X1,00 M), INCLUSO TUBULAÇÕES, TAMPAS E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	1.785,00	1.785,00		
Insumo	ACMAIS_0426	Próprio	ESTIMATIVAS / TANQUE SÉPTICO EM ANEL DE CONCRETO ARMADO (3,00X1,00 M), INCLUSO TUBULAÇÕES, TAMPAS E INSTALAÇÃO	Verba	vb	1,0000000	1.785,00	1.785,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	315,00			Valor com BDI =>	2.100,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.300,00</b>	

2.001.2.2.7.5	HIDRAULICO							
2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP PROP	Próprio	REPARO DE PONTO HIDRAULICO OU ESGOTO - ATÉ 40MM - PAREDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Ponto	1,0000000	91,74	91,74
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,00	24,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,00	18,00

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,28	18,28		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,00	24,00		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,46	7,46		
				MO sem LS =>		71,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,87
				Valor do BDI =>		16,18			Valor com BDI =>	107,93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>44,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.748,92</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_28.02.246	Próprio	ESTIMATIVAS / REDE ÁGUA POTÁVEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	195,98	195,98		
Insumo	ACMAIS_04246	Próprio	ESTIMATIVAS / REDE ÁGUA POTÁVEL	Verba	vb	1,0000000	195,98	195,98		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		34,58			Valor com BDI =>	230,57
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.689,12</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. UNIQUE 0272	Próprio	INSTALAÇÕES ESGOTO /PLUVIAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	VB	1,0000000	213,02	213,02		
Insumo	IP3843	Próprio	MATERIAL EG/AP	Material	VB	1,0000000	150,00	150,00		
Insumo	IP3844	Próprio	MAO DE OBRA-ASSESSORIA E ADM EG/AP	Mão de Obra	VB	1,0000000	63,02	63,02		
				MO sem LS =>		63,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,02
				Valor do BDI =>		37,50			Valor com BDI =>	250,62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.004,96</b>	

2.001.2.2.7.5	INSTALAÇÃO ELETRICA							66.634,26		
5 5 5 8 5 2 5	2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ACMAIS_28.02.122	Próprio	ESTIMATIVAS / ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM (TETOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	13,60	13,60		
Insumo	ACMAIS_04122	Próprio	ESTIMATIVAS / ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM (TETOS)	Verba	vb	1,0000000	13,60	13,60		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,40			Valor com BDI =>	16,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>620,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.920,00</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,65	3,65

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,00	0,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,00	0,52		
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,10	2,61		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,74	0,07		
				MO sem LS =>		0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>		0,72			Valor com BDI =>	4,30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.200,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.160,00</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,52	5,52		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,04	0,85		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	26,92	1,04		
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	2,92	3,63		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,74	0,07		
				MO sem LS =>		1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>		0,98			Valor com BDI =>	6,50
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>600,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.900,00</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,05	3,05		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,04	0,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	26,92	0,61		
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,50	1,87		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,74	0,07		
				MO sem LS =>		0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Valor do BDI => 0,54 Valor com BDI => 3,63  
**Quant. => 1.000,000000 Preço Total => 3.630,00**

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	22,11	22,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	26,92	0,07		
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	21,19	22,04		
					MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
					Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	26,02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.903,00</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	47,99	47,99		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	22,04	2,09		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	26,92	2,56		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,96	1,92		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	41,42	41,42		
					MO sem LS =>	3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24
					Valor do BDI =>	8,46			Valor com BDI =>	56,46
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>790,44</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,16	10,16		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	22,04	1,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	26,92	1,28		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,88	6,88		
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Valor do BDI => 1,82 Valor com BDI => 11,96  
**Quant. => 5,0000000 Preço Total => 59,80**

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,64	9,64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	22,04	0,77		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	26,92	0,94		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,97	6,97		
					MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
					Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	11,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,35</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,17	11,17		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,04	1,46		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	26,92	1,78		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,68	6,68		
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
					Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	13,18
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>52,72</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,64	9,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	22,04	0,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	26,92	0,94
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,97	6,97

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

MO sem LS => 1,19 LS => 0,00 MO com LS => 1,19  
 Valor do BDI => 1,69 Valor com BDI => 11,35  
**Quant. => 8,0000000 Preço Total => 90,80**

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673 ADAPT (1)	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	171,14	171,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	22,04	12,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	26,92	15,28
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,91	5,73
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	57,62	57,62
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	80,00	80,00

MO sem LS => 19,37 LS => 0,00 MO com LS => 19,37  
 Valor do BDI => 30,21 Valor com BDI => 201,35  
**Quant. => 2,0000000 Preço Total => 402,70**

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.005,24	1.005,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	22,04	29,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	26,92	35,62
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	11,19	33,57
Insumo	00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	1,0000000	906,89	906,89

MO sem LS => 45,16 LS => 0,00 MO com LS => 45,16  
 Valor do BDI => 150,78 Valor com BDI => 987,92  
**Quant. => 1,0000000 Preço Total => 987,92**

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACMAIS_28.02.133	Próprio	ESTIMATIVAS / ENTRADA DE ENERGIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	1.534,47	1.534,47
Insumo	ACMAIS_04133	Próprio	ESTIMATIVAS / ENTRADA DE ENERGIA	Verba	vb	1,0000000	1.534,47	1.534,47

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 229,93 Valor com BDI => 1.764,40

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.764,40

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101881 - ADAPT (2)	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 150A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	568,43	568,43		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0189000	876,72	16,57		
Insumo	IP0641	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 150A	Material	UN	1,0000000	551,86	551,86		
					MO sem LS =>	2,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,95
					Valor do BDI =>	100,32			Valor com BDI =>	668,75
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.337,50</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	84,56	84,56		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	20,00	3,94		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	20,00	9,46		
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	15,15	15,15		
Insumo	00038769	SINAPI	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)	Material	UN	1,0000000	56,00	56,00		
					MO sem LS =>	12,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,11
					Valor do BDI =>	15,21			Valor com BDI =>	99,49
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.293,37</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	85,00	85,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	16,00	2,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4518000	17,85	8,06
Insumo	00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	62,00	62,00
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	12,00	12,00

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

MO sem LS => 11,49 LS => 0,00 MO com LS => 11,49  
 Valor do BDI => 15,00 Valor com BDI => 100,00  
**Quant. => 33,0000000 Preço Total => 3.300,00**

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ACMAIS_28.02 .128	Próprio	ESTIMATIVAS / LUMINÁRIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	45,00	45,00	
Insumo	ACMAIS_0412 8	Próprio	ESTIMATIVAS / LUMINÁRIAS	Verba	vb	1,0000000	45,00	45,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,75	Valor com BDI =>		45,11	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>37,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.669,07</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ACMAIS_28.02 .128	Próprio	ESTIMATIVAS / LUMINÁRIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	38,34	38,34	
Insumo	ACMAIS_0412 8	Próprio	ESTIMATIVAS / LUMINÁRIAS	Verba	vb	1,0000000	38,34	38,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,77	Valor com BDI =>		45,11	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>811,98</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ACMAIS_28.02 .128	Próprio	ESTIMATIVAS / LUMINÁRIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	38,34	38,34	
Insumo	ACMAIS_0412 8	Próprio	ESTIMATIVAS / LUMINÁRIAS	Verba	vb	1,0000000	38,34	38,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,77	Valor com BDI =>		45,11	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>180,44</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ACMAIS_28.02 .128	Próprio	ESTIMATIVAS / LUMINÁRIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	38,34	38,34	
Insumo	ACMAIS_0412 8	Próprio	ESTIMATIVAS / LUMINÁRIAS	Verba	vb	1,0000000	38,34	38,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,77	Valor com BDI =>		45,11	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>405,99</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D



Formar Projetos e Obras

Composição	101653	SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	284,52	284,52	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	290,23	69,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4837000	22,04	32,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4837000	26,92	39,94	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5,0000000	2,69	13,45	
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	41,05	41,05	
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	87,98	87,98	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	7,74	0,10	
				MO sem LS =>	56,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,05
				Valor do BDI =>	42,67			Valor com BDI =>	272,31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>272,31</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,31	28,31	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,31	10,31	
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,00	18,00	
				MO sem LS =>	12,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,62
				Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	33,30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>23,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>765,90</b>

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC 062070	Próprio ADAPT (1)	TOMADA 2P+T 10A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	42,34	42,34

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8190000	22,00	18,02		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	20,00	16,36		
Insumo	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,96	7,96		
				MO sem LS =>		27,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,93
				Valor do BDI =>		7,48			Valor com BDI =>	49,82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>996,40</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,57	37,57		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,68	10,68		
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,89	26,89		
				MO sem LS =>		21,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,79
				Valor do BDI =>		6,64			Valor com BDI =>	44,21
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>574,73</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACMAIS_28.02.157	Próprio	ESTIMATIVAS / INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO (CONDENSADORAS / EVAPORADORAS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	1.445,00	1.445,00		
Insumo	ACMAIS_04157	Próprio	ESTIMATIVAS / INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO (CONDENSADORAS / EVAPORADORAS)	Verba	vb	1,0000000	1.445,00	1.445,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		255,00			Valor com BDI =>	1.700,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22.100,00</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,75	33,75		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	20,00	8,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	22,00	8,84		
Insumo	00038115	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	16,87	16,87		
				MO sem LS =>		13,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,72
				Valor do BDI =>		5,96			Valor com BDI =>	39,71

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

Quant. => 16,0000000 Preço Total => 635,36

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91964	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,63	47,63		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	18,66	12,24		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	22,00	14,43		
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,00	12,00		
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,96	8,96		
					MO sem LS =>	22,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,38
					Valor do BDI =>	8,41			Valor com BDI =>	56,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>560,40</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,56	51,56		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,68	10,68		
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,88	40,88		
					MO sem LS =>	23,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,87
					Valor do BDI =>	9,10			Valor com BDI =>	60,66
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>485,28</b>	

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	40,54	40,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	22,04	4,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	26,92	5,55		
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	30,45	30,45		
					MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
					Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI =>	47,70
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>572,40</b>	

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

2.001.2.2.7.5 5.5.5.8.5.2.5								6.599,10		
2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	360,0000000	1.528,00	15,28		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	20,39	4,14		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	20,39	4,14		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,00	7,00		
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0538000	4,49	4,73		
					MO sem LS =>	11,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,64
					Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	17,98
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>360,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.472,80</b>		

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,57	3,57		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0438000	22,04	0,96		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1556000	16,77	2,61		
					MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
					Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	4,21
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>126,30</b>		

2.001.2.2.7.5 5.5.5.8.5.2.5								58.329,10		
2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PRO-33	Próprio	REMOÇÃO DE TODAS AS TELHAS DE BARRO DO TELHADO EXISTENTE E ENTULHOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M³	130,0000000	28,12	28,12		
					MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	28,19
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>130,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.664,70</b>		

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRO-33	Próprio	REMOÇÃO DE TODA ESTRUTA DO TELHADO EM MADEIRA O FORRO DE PVC E ENTULHOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	160,0000000	24,52	24,52

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 4,21 Valor com BDI => 28,19  
**Quant. => 160,0000000 Preço Total => 4.510,40**

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACMAIS_04.01	Próprio	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES DAS CALHAS DE CONCRETO EXISTENTE NO TELHADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	50,0000000	29,32	29,82
Insumo	ACMAIS_6100	Próprio	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES	Serviços	m²	50,0000000	29,82	29,82

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 5,25 Valor com BDI => 35,08  
**Quant. => 50,0000000 Preço Total => 1.754,00**

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACMAIS_28.02	Próprio	ESTIMATIVAS / ESTRUTURA DO TELHADO EM MADEIRA DE LEI ANGELIM VERMELHO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	220,0000000	95,66	95,66
Insumo	ACMAIS_0421	Próprio	ESTIMATIVAS / CORRIMÃOS EM MADEIRA	Verba	m²	220,0000000	95,66	95,66

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 14,3495,66 Valor com BDI => 110,00  
**Quant. => 220,0000000 Preço Total => 24.200,00**

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACMAIS_16.02	Próprio	EXECUÇÃO DE TELHAMENTO EM TELHAS BRASILIT DE 6 MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	220,0000000	95,66	95,66
Insumo	ACMAIS_1203	Próprio	EXECUÇÃO DE TELHAMENTO EM TELHAS BRASILIT DE 6 MM.	Serviços	m²	220,0000000	95,66	95,66

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 14,34 Valor com BDI => 110,00  
**Quant. => 220,0000000 Preço Total => 24.200,00**

2.001.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACMAIS_16.03	Próprio	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO ARMADO FCK 30 MPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	40,0000000	392,00	392,00
Insumo	ACMAIS_1200	Próprio	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO ARMADO FCK 30 MPA	Serviços	m	40,0000000	392,00	392,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 58,00 Valor com BDI => 450,00  
**Quant. => 40,0000000 Preço Total => 18.000,00**

Composição	ACMAIS_1200	Próprio	ESTIMATIVAS / LIMPEZA DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	450,0000000	9,14	9,14
------------	-------------	---------	-------------------------------	--------------------------	----	-------------	------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,36 Valor com BDI => 10,5

Eng. Civil Raimundo Pereira da Silva

CREA/PA: 9613-D

Formar Projetos e Obras

PLACA CIMENTICIA					Quant. =>	450,00	Preço Total =>	4.725,00	
Composição	ACMAIS_1200 4-C	Próprio	EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS PLACAS CIMENTICIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	220,00	86,30	86,30	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => <b>12,94</b>			Valor com BDI =>	99,24	
					Quant. =>	220,00	Preço Total =>	21.832,80	
Composição	ACMAIS_1200 4-C	Próprio	EXECUÇÃO DAS PLACAS CIMENTICIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	220,00		73,35	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => <b>12,95</b>			Valor com BDI =>	86,30	
					Quant. =>	220,00	Preço Total =>	18.986,00	
								<b>Total sem BDI</b>	<b>998.451,74</b>
								<b>Total do BDI</b>	<b>176.197,36</b>
								<b>Total Geral</b>	<b>1.174.649,10</b>

  
 RAIMUNDO PEREIRA DA SILVA