



**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

## **PROPOSTA DE PREÇOS**



# CÂMARA & SANTOS

## ENGENHARIA

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB  
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS PMPI Nº 00031/2022

### PROPOSTA

OBJETO: A presente licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS do tipo menor preço tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES A RUA ALAMEDA DAS ACÁCIAS, ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS.**

A empresa CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ-MF, sob no 34.960.012/0001-80, com sede na Rua Frei Mariano Estima, 13, Casa; bairro Maia; CEP: 58.755-000; Princesa Isabel – PB, neste ato representada pelo Sr.º FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS, Engenheiro Civil, residente e domiciliado na Rua Frei Mariano Estima, S/N; Bairro Maia; CEP: 58.755-000; Princesa Isabel – PB, inscrito no Cadastro de Pessoa Física do Ministério da Fazenda – CPF, sob no 079.772.684-50,

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES NA RUA ALAMEDA DAS ACÁCIAS, ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS	SERV.	1,00	48.094,74	48.094,74
<b>TOTAL GERAL =</b>					<b>48.094,74</b>

Valor total da proposta (R\$) = 48.094,74 (QUARENTA E OITO MIL, NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).

Prazo de execução: 3 (três) meses;

Pagamento: conforme edital.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Princesa Isabel - PB, em 07 de outubro de 2022..

CNPJ: 34.960.012/0001-80  
Câmara & Santos  
Construções e Consultoria Ltda  
Rua Frei Mariano Estima, s/n  
Maia - Princesa Isabel - PB

FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS  
SÓCIO ADMINISTRADOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PB nº 161.822.946-0



**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





**CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**  
"CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ Nº. 34.960.012/0001-80 Inscrição Municipal: 11.011/2019

Endereço: Rua Frei Mariano Estima, 13, Casa, Maia, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000



REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 00031/2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES A RUA ALAMEDA DAS ACÁCIAS, ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS.**

**BDI = 20,15%**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
<b>1</b>	<b>INFRAESTRUTURA E ELEVAÇÃO</b>				<b>6.703,79</b>
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,75	81,28	142,24
1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,75	683,18	1.195,57
1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	54,61	98,26	5.365,98
<b>2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>8.040,24</b>
2.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	14,60	43,59	636,41
2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	8,69	185,87	1.615,21
2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,00	2.894,31	5.788,62
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>7.516,17</b>
3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	86,00	4,87	418,82
3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	86,00	37,52	3.226,72
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	30,19	74,49	2.248,85
3.4	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	M2	4,38	370,27	1.621,78
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>5.603,58</b>
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	45,98	80,87	3.718,40

*B*

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	45,98	41,00	1.885,18
<b>5</b>	<b>PISO</b>				<b>4.659,62</b>
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	37,28	19,58	729,94
5.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,12	767,07	859,12
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	37,28	77,16	2.876,52
5.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	22,10	8,78	194,04
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>1.409,11</b>
6.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	28,09	224,72
6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	38,32	153,28
6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	61,30	122,60
6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	14,29	57,16
6.5	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 7/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	780,99	780,99
6.6	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	17,59	70,36
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>8.330,75</b>
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.016,28	2.032,56
7.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	107,05	214,10
7.3	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,28	947,09	1.212,28
7.4	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	10,78	451,93	4.871,81
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>3.700,51</b>
8.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4,00	135,75	543,00
8.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM	UN	4,00	117,56	470,24
8.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	349,74	699,48



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
8.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	79,71	159,42
8.5	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60	UN	1,00	582,43	582,43
8.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CP. 500 LITROS	UN	2,00	622,97	1.245,94
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>				<b>2.043,37</b>
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	102,00	3,15	321,30
9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	102,00	14,60	1.489,20
9.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	16,85	13,82	232,87
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>87,60</b>
10.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	40,00	2,19	87,60
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA C/ BDI =</b>					<b>48.094,74</b>

O orçamento de execução da referida obra, por contrato, é QUARENTA E OITO MIL, NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS.

Validade da Proposta: 60 dias

Prazo de execução da obra: 3 (três) meses.

Princesa Isabel - PB, 07 de outubro de 2022.

CNPJ: 34.960.012/0001-80  
 Câmara & Santos  
 Construções e Consultoria Ltda  
 R. J. Frei Mariano Estima, s/n  
 Mata - Princesa Isabel - PB

*Fluanderson M. O. Santos*

**FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL  
 RG: 3789468 SSP/PB  
 CPF: 079.772.684-50

*[Handwritten mark]*



**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

# **CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**



**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

**CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

"CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ N.º 34.960.012/0001-80 Inscrição Municipal: 11.011/2019  
CÂMARA & SANTOS  
ENGENHARIA

Endereço: Rua Frei Mariano Estima, 13, Casa, Mina, Princesa Isabel - PB, CEP: 58.755-1001A

REF: TOMADA DE PREÇO/MPPI: N.º 00031/2022

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES A RUA ALAMEDA DAS ACÁCIAS, ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º Mês	2º Mês	3º Mês
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS</b>						
1	INFRAESTRUTURA E ELEVAÇÃO	6.703,79	13,94%	100,00%		
				6.703,79		
2	SUPERESTRUTURA	8.040,24	16,72%	50,00%	50,00%	
				4.020,12	4.020,12	
3	REVESTIMENTOS	7.516,17	15,63%	50,00%	50,00%	
				3.758,09	3.758,09	
4	COBERTURA	5.603,58	11,65%		50,00%	50,00%
					2.801,79	2.801,79
5	PISO	4.659,62	9,69%			100,00%
						4.659,62
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1.409,11	2,93%			100,00%
						1.409,11
7	ESQUADRIAS	8.330,75	17,32%		50,00%	50,00%
					4.165,38	4.165,38
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.700,51	7,69%		50,00%	50,00%
					1.850,26	1.850,26
9	PINTURA	2.043,37	4,25%			100,00%
						2.043,37
10	DIVERSOS	87,60	0,18%			100,00%
						87,60

Valores totais		48.094,74	MENSAL		16.332,25	16.395,63	15.166,87
			ACUMULADO		16.332,25	32.927,88	48.094,74
					33,96%	68,46%	100,00%

CNPJ: 34.960.012/0001-80  
Câmara & Santos, Ltda  
Construções e Consultoria, S/A  
Rua Frei Mariano Estima, 13 - PB  
Mina - Princesa Isabel - PB

*Fluanderson M. G. Santos*

FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0  
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL  
RG: 3789468 SSP/PB  
CPF: 079.772.684-50

Princesa Isabel - PB, 07 de outubro de 2022.

*[Handwritten signature]*





**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

## **BDI E ENCARGOS SOCIAIS**

**CÂMARA & SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

"CÂMARA &amp; SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ Nº. 34.960.012/0001-80 Inscrição Municipal: 11.011/2019

Endereço: Rua Frei Mariano Estima, 13, Casa, Maia, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000



REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 00031/2022

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI****OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES A RUA ALAMEDA DAS ACÁCIAS, ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS.**

Local: Princesa Isabel - PB

**CUSTOS INDIRETOS**

Descrição do item	Sigla do Item	Porcentagem informada
Administração Central	AC	3,20%
Seguro e Garantia	S + G	0,45%
Risco	R	0,50%
Despesas financeiras	DF	1,02%

**IMPOSTOS**

Descrição do item	Sigla do Item	Porcentagem informada
Custos Tributários Totais	T	10,65%
Tributos Federais		8,15%
Tributários Estaduais		0,00%
Tributos Municipais		2,50%
Lucro	L	2,04%

O cálculo do BDI se dará conforme a seguinte fórmula:

$$BDI = \frac{[(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)]}{(1 - T)} - 1 \quad *100$$

Tributos	Porcentagem informada
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
INSS	4,50%
<b>SUBTOTAL</b>	<b>8,15%</b>
ISS	2,50%
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,65%</b>

TAXA DE BDI ADOTADA =

**20,15%**

Princesa Isabel - PB, 07 de outubro de 2022.

CNPJ: 34.960.012/0001-80  
 Câmara & Santos  
 Construções e Consultoria Ltda  
 Rua Frei Mariano Estima, s/n  
 Maia - Princesa Isabel - PB

*Fluanderson M.O. Santos*

**FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS**

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL

RG: 3789468 SSP/PB

CPF: 079.772.684-50

**CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

"CÂMARA&amp;SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ Nº. 34.960.012/0001-80 Inscrição Municipal: 11.011/2019

Endereço: Rua Frei Mariano Estima, 13, Casa, Maia, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000



Paraíba

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALIST A
GRUPO A		%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Acidente do Trabalho/SAT	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B		%	%
B1	Repouso Semanal e Feriados Remunerado	18,06%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,33%	NÃO INCIDE
B3	Auxilio enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,19%	NÃO INCIDE
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,96%	6,10%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>45,22%</b>	<b>15,83%</b>
GRUPO C		%	%
C1	Aviso Prévio Idenziado	4,81%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Idenizadas	5,37%	4,09%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,86%	2,89%
C5	Idenização Adicional	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,55%</b>	<b>11,01%</b>
GRUPO D		%	%
D1	Incidência dos Encargos do Grupo A sobre os itens do Grupo B	7,60%	2,66%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Idenziado	0,40%	0,31%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,00%</b>	<b>2,97%</b>
<b>VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)</b>		<b>84,57%</b>	<b>46,61%</b>

Princesa Isabel - PB, 07 de outubro de 2022.

CNPJ: 34.960.012/0001-80  
Câmara & Santos  
Construções e Consultoria Ltda  
Rua Frei Mariano Estima, s/n -  
Maia - Princesa Isabel - PB

**FLUANDESON MANOEL GERALDINO SANTOS**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0  
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL  
RG: 3789468 SSP/PB  
CPF: 079.772.684-50





**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

## **COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (CPU)**

**CÂMARA & SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

"CÂMARA &amp; SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ Nº. 34.960.012/0001-80 Inscrição Municipal: 11.011/2019

Endereço: Rua Frei Mariano Estima, 13, Casa, Maia, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000



REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 00031/2022

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS****OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES A RUA ALAMEDA DAS ACÁCIAS, ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS.**

BDI = 20,15 %

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
1	101166	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	

34586	122,270000 UN	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	1,820	222,53
87292	0,228000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	431,570	98,40
88309	8,944000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,580	175,12
88316	4,672000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	72,56
	20,150000 %	Custos indiretos	568,610	114,570
			Total por M3 .....	683,18

São SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E DEZOITO CENTAVOS por M3.

2	101877	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
---	--------	----	--	--

39794	1,000000 UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	38,840	38,84
87367	0,003400 M3	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	531,630	1,81
88247	0,291400 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,800	4,60
88264	0,291400 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,790	5,77
	20,150000 %	Custos indiretos	51,020	10,280
			Total por UN .....	61,30

São SESENTA E UM REAIS E TRINTA CENTAVOS por UN.

3	101964	M2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	
---	--------	----	--	--

f

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
3736		1,000000 M2	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	46,000	46,00
6193		1,870000 M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	14,830	27,73
40304		0,040000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	31,390	1,26
88262		0,501000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,340	9,69
88316		0,554000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	8,60
92273		0,970000 M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	20,610	19,99
92783		0,991000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18,280	18,12
103674		0,044000 M3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	529,690	23,31
		20,150000 %	Custos indiretos	154,700	31,170
				Total por M2 .....	185,87

São CENTO E OITENTA E CINCO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS por M2.

4	102219	M2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		
	5318	0,014000 L	DILUENTE AGUARRAS	15,600	0,22
	7311	0,140300 L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	24,380	3,42
	88310	0,380500 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,650	7,86
		20,150000 %	Custos indiretos	11,500	2,320
				Total por M2 .....	13,82

São TREZE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS por M2.

5	103327	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		
	34548	0,620000 M	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 17,5* CM	7,090	4,40
	37395	0,010000 CENTO	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	42,280	0,42
	37594	13,600000 UN	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	2,650	36,04
	87369	0,014600 M3	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	523,610	7,64
	88309	0,990000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,580	19,38
	88316	0,895000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	13,90
		20,150000 %	Custos indiretos	81,780	16,480
				Total por M2 .....	98,26

São NOVENTA E OITO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS por M2.

f



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
6	10794	UN	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 7/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	

		Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição.		650,012
20,150000 %		Custos indiretos	650,012	130,978
			Total por UN .....	780,99

São SETECENTOS E OITENTA REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS por UN.

7	1678	UN	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM
---	------	----	--

		Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição.		97,844
20,150000 %		Custos indiretos	97,844	19,716
			Total por UN .....	117,56

São CENTO E DEZESSETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS por UN.

8	4773	M2	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO
---	------	----	---------------------------

		Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição.		308,173
20,150000 %		Custos indiretos	308,173	62,097
			Total por M2 .....	370,27

São TREZENTOS E SETENTA REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS por M2.

9	4883	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60
---	------	----	--------------------------------------

		Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição.		484,752
20,150000 %		Custos indiretos	484,752	97,678
			Total por UN .....	582,43

São QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS por UN.

10	5047	UN	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CP. 500 LITROS
----	------	----	---

		Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição.		518,494
20,150000 %		Custos indiretos	518,494	104,476
			Total por UN .....	622,97

São SEISCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS por UN.

11	86902	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
----	-------	----	---

4351	6,000000 UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	17,950	107,70
36794	1,000000 UN	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	153,010	153,01
37329	0,076500 KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	89,040	6,81
88267	0,878800 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,970	16,67
88316	0,444300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	6,90
	20,150000 %	Custos indiretos	291,090	58,650
			Total por UN .....	349,74

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
------	--------	----	-----------	-------

São TREZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS por UN.

12	86906	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
----	-------	----	--	--

3146	0,021000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,500	0,05
13415	1,000000 UN	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	64,000	64,00
88267	0,096000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,970	1,82
88316	0,030300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	0,47
	20,150000 %	Custos indiretos	66,340	13,370
			<b>Total por UN .....</b>	<b>79,71</b>

São SETENTA E NOVE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS por UN.

13	87246	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	
----	-------	----	--	--

1287	1,080000 M2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	37,950	40,99
1381	4,860000 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,720	3,50
34357	0,760000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	4,220	3,21
88256	0,640000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,500	12,48
88316	0,260000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	4,04
	20,150000 %	Custos indiretos	64,220	12,940
			<b>Total por M2 .....</b>	<b>77,16</b>

São SETENTA E SETE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS por M2.

14	87265	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	
----	-------	----	---	--

536	1,105000 M2	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	38,500	42,54
1381	4,860000 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,720	3,50
34357	0,450000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	4,220	1,90
88256	0,490000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,500	9,56
88316	0,290000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	4,50
	20,150000 %	Custos indiretos	62,000	12,490
			<b>Total por M2 .....</b>	<b>74,49</b>

São SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS por M2.

15	87373	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	
----	-------	----	--	--

370	1,900000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	100,000	190,00
-----	-------------	--	---------	--------

Num.	Código	Ud	Descrição		Total	
1379			454,580000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,610	277,29
88316			11,020000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	171,14
			20,150000 %	Custos indiretos	638,430	128,640
Total por M3 .....						767,07

São SETECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SETE CENTAVOS por M3.

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
16	87529	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		

87292			0,037600 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	431,570	16,23
88309			0,630000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,580	12,34
88316			0,171000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	2,66
			20,150000 %	Custos indiretos	31,230	6,290
Total por M2 .....						37,52

São TRINTA E SETE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS por M2.

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
17	87878	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		

87377			0,004900 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	524,160	2,57
88309			0,070000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,580	1,37
88316			0,007000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	0,11
			20,150000 %	Custos indiretos	4,050	0,820
Total por M2 .....						4,87

São QUATRO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS por M2.

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
18	88415	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014		

6085			0,160000 L	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	8,030	1,28
88310			0,054000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,650	1,12
88316			0,014000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	0,22
			20,150000 %	Custos indiretos	2,620	0,530
Total por M2 .....						3,15

São TRÊS REAIS E QUINZE CENTAVOS por M2.

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
19	88648	M	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014		

1287			0,123000 M2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	37,950	4,67
1381			0,603000 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,720	0,43
34357			0,085000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	4,220	0,36



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
88256		0,070000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,500	1,37
88316		0,031000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	0,48
		20,150000 %	Custos indiretos	7,310	1,470
				Total por M .....	8,78

São OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS por M.

20	89957	UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		
----	-------	----	---	--	--

89356		2,140000 M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	18,080	38,69
89362		1,180000 UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,970	8,22
89366		1,000000 UN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	15,750	15,75
89395		0,890000 UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,840	8,76
90443		2,140000 M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	9,570	20,48
90466		2,140000 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	9,850	21,08
		20,150000 %	Custos indiretos	112,980	22,770
				Total por UN .....	135,75

São CENTO E TRINTA E CINCO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS por UN.

21	91304	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
----	-------	----	---	--	--

3080		1,000000 CJ	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	62,630	62,63
88261		1,002000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,650	18,69
88316		0,501000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	7,78
		20,150000 %	Custos indiretos	89,100	17,950
				Total por UN .....	107,05

São CENTO E SETE REAIS E CINCO CENTAVOS por UN.

22	91330	UN	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
----	-------	----	--	--	--

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
90806		1,000000 UN	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	364,350
91296		1,000000 UN	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	323,710
100659		14,000000 M	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,270
		20,150000 %	Custos indiretos	845,840
				<u>170,440</u>
Total por UN .....				1.016,28

São MIL DEZESSEIS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS por UN.

23	92000	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
----	-------	----	--

91946		1,000000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,990	6,99
91998		1,000000 UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,390	16,39
		20,150000 %	Custos indiretos	23,380	4,710
				<u>28,09</u>	
Total por UN .....					28,09

São VINTE E OITO REAIS E NOVE CENTAVOS por UN.

24	92022	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
----	-------	----	---

38101		1,000000 UN	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	8,030	8,03
38112		1,000000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	7,060	7,06
88247		0,472000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,800	7,46
88264		0,472000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,790	9,34
		20,150000 %	Custos indiretos	31,890	6,430
				<u>38,32</u>	
Total por UN .....					38,32

São TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS por UN.

25	92541	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
----	-------	----	--

4408		2,950000 M	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,000	5,90
4425		0,780000 M	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	22,210	17,32
4430		2,336000 M	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	10,500	24,53
20247		0,070000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	28,160	1,97
39027		0,050000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3/4 X 9)	25,410	1,27
40568		0,030000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4/4 X 5)	25,620	0,77
88239		0,402000 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,450	6,21

*f*

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
88262		0,400000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,340	7,74
93281		0,041200 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	16,770	0,69
93282		0,057100 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	15,870	0,91
		20,150000 %	Custos indiretos	67,310	13,560
				<b>Total por M2 .....</b>	<b>80,87</b>

São OITENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS por M2.

26	93205	M	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016		
----	-------	---	---	--	--

659		5,340000 UN	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	2,480	13,24
87294		0,001400 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	414,260	0,58
88309		0,253000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,580	4,95
88316		0,126000 H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	1,96
90279		0,011400 M3	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	463,650	5,29
92793		0,790000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	12,990	10,26
		20,150000 %	Custos indiretos	36,280	7,310
				<b>Total por M .....</b>	<b>43,59</b>

São QUARENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS por M.

27	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		
----	-------	----	---	--	--

88316		4,356000 H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	67,65
		20,150000 %	Custos indiretos	67,650	13,630
				<b>Total por M3 .....</b>	<b>81,28</b>

São OITENTA E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS por M3.

28	93656	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
----	-------	----	---	--	--

1571		1,000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,850	0,85
34653		1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	8,680	8,68
88247		0,066300 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,800	1,05
88264		0,066300 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,790	1,31
		20,150000 %	Custos indiretos	11,890	2,400
				<b>Total por UN .....</b>	<b>14,29</b>

São CATORZE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS por UN.



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
29	94201	M2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	

7173	0,027500 MIL	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM. RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	828,000	22,77
88316	0,355000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	5,51
88323	0,230000 H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,150	4,40
93281	0,037200 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	16,770	0,62
93282	0,051600 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	15,870	0,82
	20,150000 %	Custos indiretos	34,120	6,880
			<b>Total por M2 .....</b>	<b>41,00</b>

São QUARENTA E UM REAIS por M2.

30	94559	M2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
----	-------	----	--	--

11190	2,778000 UN	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO. 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	229,000	636,16
88309	4,981000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,580	97,53
88316	2,791000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	43,34
88629	0,021000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	534,700	11,23
	20,150000 %	Custos indiretos	788,260	158,830
			<b>Total por M2 .....</b>	<b>947,09</b>

São NOVECENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E NOVE CENTAVOS por M2.

31	95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	
----	-------	----	---	--

88309	0,230000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,580	4,50
88316	0,044400 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	0,69
94968	0,033900 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	327,840	11,11
	20,150000 %	Custos indiretos	16,300	3,280
			<b>Total por M2 .....</b>	<b>19,58</b>

São DEZENOVE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS por M2.

32	9537	M2	LIMPEZA FINAL DE OBRA	
----	------	----	-----------------------	--

88316	0,117000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	1,82
	20,150000 %	Custos indiretos	1,820	0,370
			<b>Total por M2 .....</b>	<b>2,19</b>

São DOIS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS por M2.

*f*

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
------	--------	----	-----------	-------

33	95622	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	
----	-------	----	--	--

7356	0,200000 L	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	22,840	4,57
88310	0,309000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,650	6,38
88316	0,077000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,530	1,20
	20,150000 %	Custos indiretos	12,150	2,450
			Total por M2 .....	14,60

São CATORZE REAIS E SESSENTA CENTAVOS por M2.

34	95954	M3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	
----	-------	----	---	--

1527	1,108000 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	439,980	487,50
92443	3,160000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	31,090	98,24
92479	5,010000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	59,460	297,89
92538	3,800000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	24,540	93,25
92775	9,110000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18,340	167,08
92776	1,710000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,590	30,08
92777	7,450000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,690	124,34
92778	14,280000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,000	214,20
92779	6,290000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	12,710	79,95
92784	6,950000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,600	115,37
92785	0,720000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,230	11,69

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
92786		5,260000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,640	82,27
95943		0,640000 KG	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	20,980	13,43
95944		1,090000 KG	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	20,060	21,87
95945		1,310000 KG	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	17,570	23,02
96533		2,190000 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	98,760	216,28
96543		2,860000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,340	52,45
96544		0,850000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,570	14,93
96545		4,750000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	16,710	79,37
96546		1,530000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	15,060	23,04
96547		2,370000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	12,820	30,38
101983		0,750000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	136,620	102,47
103673		1,000000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	29,810	29,81
		20,150000 %	Custos indiretos	2.408,910	485,400
				Total por M3 .....	2.894,31

São DOIS MIL OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS por M3.

35	97610	UN	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		
		1,000000 UN	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	3,070	3,07
		1,000000 UN	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	7,200	7,20
		0,069000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,800	1,09
		0,165500 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,790	3,28
		20,150000 %	Custos indiretos	14,640	2,950
				Total por UN .....	17,59

São DEZESSETE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS por UN.



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
36	C3681	M2	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	

Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição. 376,138

20,150000 % Custos indiretos 376,138 75,792

Total por M2 .....: 451,93

São QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS por M2.

Princesa Isabel - PB, 07 de outubro de 2022.

CNPJ: 34.980.012/0001-80  
 Câmara & Santos  
 Construções e Consultoria Ltda  
 R. Frei Mariano Estima, s/n  
 Mata - Princesa Isabel - PB

*Fluanderson M.O. Santos*

**FLUANDESON MANOEL GERALDINO SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL  
 RG: 3789468 SSP/PB  
 CPF: 079.772.684-50

*f*