



**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 00022/2022

### 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 NO CALÇAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS E CONVÊNIO Nº. 085/2022 DA SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO.**

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 Srº. 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. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
1.0	RUA ADVOGADO ANTONIO NOMINANDO DINIZ	SERV.	1,00	69.443,89	69.443,89
2.0	RUA DOUTOR ZEZITO SERGIO	SERV.	1,00	116.043,70	116.043,70
3.0	RUA EXPEDITO LEANDRO DE CARVALHO	SERV.	1,00	90.077,66	90.077,66
4.0	RUA MARIA AURORA DINIZ	SERV.	1,00	77.352,77	77.352,77
5.0	RUA PARAJARA DUARTE	SERV.	1,00	104.553,45	104.553,45
6.0	RUA PROFESSORA MARIA PONTUAL	SERV.	1,00	69.283,65	69.283,65
<b>TOTAL GERAL =</b>					<b>526.755,12</b>

Valor total da proposta (RS) = 526.755,12 (QUINHENTOS E VINTE E SEIS MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL REAIS E DOZE CENTAVOS)

Prazo de execução: 4 (quatro) meses;  
Pagamento: conforme edital.  
Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Princesa Isabel - PB, em 21 de julho de 2022..

Fluanderson M.G. Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161822946-0

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

*Fluanderson M.G. Santos*

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 00022/2022

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NO CALÇAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS E CONVÊNIO Nº. 085/2022 DA SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO.

BDI = 26,14 % / Encargos Sociais = 87,85%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.185,14
1.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	5.017,75	0,34	1.705,04
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, INSTALADA	M2	6,00	413,35	2.480,10
2	PAVIMENTAÇÃO				522.569,98
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	1.521,32	57,41	87.337,98
2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.521,32	1,48	2.250,55
2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	5.017,75	86,29	432.981,45
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA C/ BDI =</b>					<b>526.755,12</b>

O orçamento de execução da referida obra, por contrato, é QUINHENTOS E VINTE E SEIS MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS.

Validade da Proposta: 60 dias

Prazo de execução da obra: 4 (quatro) meses.

Princesa Isabel - PB, 21 de julho de 2022.

Filanderison M.G. Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161822946-0

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

*Filanderison M.G. Santos*

ANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL

RG: 3789468 SSP/PB

CPF: 079.772.684-50

*f*

**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 00022/2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR RUA****OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NO CALÇAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS E CONVÊNIO Nº. 085/2022 DA SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO.**

BDI = 26,14 % / Encargos Sociais = 87,85%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
<b>1.0</b>	<b>RUA ADVOGADO ANTONIO NOMINANDO DINIZ</b>				<b>69.443,89</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>222,20</b>
1.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	653,53	0,34	222,20
<b>1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>69.221,69</b>
1.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	217,84	57,41	12.506,19
1.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	217,84	1,48	322,40
1.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	653,53	86,29	56.393,10
<b>2.0</b>	<b>RUA DOUTOR ZEZITO SERGIO</b>				<b>116.043,70</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>389,28</b>
2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	1.144,95	0,34	389,28
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>115.654,42</b>
2.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	286,24	57,41	16.433,04
2.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	286,24	1,48	423,64
2.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.144,95	86,29	98.797,74

<b>3.0</b>	<b>RUA EXPEDITO LEANDRO DE CARVALHO</b>				<b>90.077,66</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>288,22</b>
3.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	847,71	0,34	288,22
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>89.789,44</b>
3.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	282,57	57,41	16.222,34
3.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	282,57	1,48	418,20
3.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	847,71	86,29	73.148,90
<b>4.0</b>	<b>RUA MARIA AURORA DINIZ</b>				<b>77.352,77</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>258,03</b>
4.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	758,91	0,34	258,03
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>77.094,74</b>
4.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	197,12	57,41	11.316,66
4.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	197,12	1,48	291,74
4.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	758,91	86,29	65.486,34
<b>5.0</b>	<b>RUA PARAJARA DUARTE</b>				<b>104.553,45</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.806,70</b>
5.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	960,60	0,34	326,60
5.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, INSTALADA	M2	6,00	413,35	2.480,10
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>101.746,75</b>
5.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	320,20	57,41	18.382,68
5.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	320,20	1,48	473,90
5.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	960,60	86,29	82.890,17

f

6.0	RUA PROFESSORA MARIA PONTUAL				69.283,65
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				221,69
4.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	652,02	0,34	221,69
4.2	PAVIMENTAÇÃO				69.061,96
4.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	217,34	57,41	12.477,49
4.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	217,34	1,48	321,66
4.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	652,02	86,29	56.262,81
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA C/ BDI =</b>					<b>526.755,12</b>

O orçamento de execução da referida obra, por contrato, é QUINHENTOS E VINTE E SEIS MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS.

Validade da Proposta: 60 dias

Prazo de execução da obra: 4 (quatro) meses.

Princesa Isabel - PB, 21 de julho de 2022.

Fluanderson M.G. Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161822946-0

*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

UNPJ: 34.960.012/0001-89  
Câmara & Santos  
Construções e Consultoria Ltda  
R. S. Frei Mariano Estima, 100  
Mata - Princesa Isabel - PB

f



**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

# **CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**







**CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

"CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ N° 34.960.012/0001-80 Inscição Municipal: 11.011/2019

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



**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

**REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: N° 00022/2022**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NO CALÇAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS E CONVÊNIO N°. 085/2022 DA SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO.**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (RS)	% ITEM	1° Mês	2° Mês	3° Mês	4° Mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.185,14	0,79%	100,00%			
2	PAVIMENTAÇÃO	522.569,98	99,21%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
	<b>Valores totais</b>	<b>526.755,12</b>		<b>134.827,64</b>	<b>130.642,50</b>	<b>130.642,50</b>	<b>130.642,50</b>
	Fluanderson M.G.Santos Engenheiro Civil CREA-PB 161822946-0			<b>25,60%</b>	<b>24,80%</b>	<b>24,80%</b>	<b>24,80%</b>
				<b>134.827,64</b>	<b>265.470,13</b>	<b>396.112,63</b>	<b>526.755,12</b>
				<b>25,60%</b>	<b>50,40%</b>	<b>75,20%</b>	<b>100,00%</b>

CNPJ: 34.960.012/0001-80  
Fluanderson M.G.Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161822946-0  
Câmara & Santos Ltda  
Câmara & Consultoria em  
Construções e Estima - PB  
R. J. Frei Mariano Estima - PB  
Maia - Princesa Isabel

*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, 21 de julho de 2022.

*f*



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



CÂMARA & SANTOS  
ENGENHARIA

REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: N° 00022/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (RUA ADVOGADO ANTONIO NOMINANDO DINIZ NETO)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NO CALÇAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS E CONVÊNIO N°. 085/2022 DA SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (RS)	% ITEM	1º Mês
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS</b>				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	222,20	0,32%	100,00% 222,20
2	PAVIMENTAÇÃO	69.221,69	99,68%	100,00% 69.221,69

Valores totais	69.443,89	MENSAL	69.443,89
Fluanderson M.C. Santos Engenheiro Civil CREA-PB 161822946-0		ACUMULADO	100,00% 69.443,89

Princesa Isabel - PB, 21 de julho de 2022.

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

*Fluanderson M.C. 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

*R*



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



CÂMARA & SANTOS ENGENHARIA

CÂMARA & SANTOS ENGENHARIA

REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: N° 00022/2022

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (RUA DOUTOR ZEZITO SERGIO)**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NO CALÇAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS E CONVÊNIO N°. 085/2022 DA SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO.**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (RS)	% ITEM	1º Mês
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS</b>				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	389,28	0,34%	100,00% 389,28
2	PAVIMENTAÇÃO	115.654,42	99,66%	100,00% 115.654,42
Valores totais		116.043,70	MENSAL	116.043,70
			ACUMULADO	100,00% 116.043,70
				100,00%

Princesa Isabel - PB, 21 de julho de 2022.

Fluanderson M. G. Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 16182/2043-0

CNPJ: 34.960.012/0001-80  
 Fluanderson M. G. Santos  
 CÂMARA & SANTOS ENGENHARIA LTDA  
 Construções e Consultoria em  
 R. Frei Mariano Estima, 13 - PB  
 Maia - Princesa Isabel

*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



CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

"CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ N.º 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



CÂMARA & SANTOS  
ENGENHARIA

REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: N.º 00022/2022

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (RUA EXPEDITO LEANDRO DE CARVALHO)**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NO CALÇAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS E CONVÊNIO N.º 085/2022 DA SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO.**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (RS)	% ITEM	1º Mês
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS</b>				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	288,22	0,32%	100,00% 288,22
2	PAVIMENTAÇÃO	89.789,44	99,68%	100,00% 89.789,44
Valores totais		90.077,66	MENSAL	90.077,66
			ACUMULADO	100,00% 90.077,66
				100,00%

Fluanderson M.O. Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161822946-0

CREA-PB 161822946-0

CNPJ: 34.960.012/0001-80  
Câmara & Santos  
Construções e Consultoria Ltda  
Rua Frei Mariano Estima, 13  
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

Princesa Isabel - PB, 21 de julho de 2022.



**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

**CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

"CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ N° 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



**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: N° 00022/2022

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (RUA MARIA AURORA DINIZ)**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NO CALÇAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS E CONVÊNIO N°. 085/2022 DA SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO.**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (RS)	% ITEM	1º Mês
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS</b>				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	258,03	0,33%	100,00%
2	PAVIMENTAÇÃO	77.094,74	99,67%	258,03
				100,00%
				77.094,74

Valores Totais		77.352,77	MENSAL	77.352,77
Fluanderson M. G. Santos			ACUMULADO	100,00%
Engenheiro Civil				77.352,77
CREA-PB 161822946-0				100,00%

Princesa Isabel - PB, 21 de julho de 2022.

CNPJ: 34.960.012/0001-80  
Câmara & Santos Ltda  
Engenheiro Civil  
Rua Frei Mariano Estima, 13  
Maia - 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

*[Handwritten mark]*



CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

"CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ N.º 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



CÂMARA & SANTOS  
ENGENHARIA

REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: N.º 00022/2022

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (RUA PARAJARA DUARTE)**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NO CALÇAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS E CONVÊNIO N.º 085/2022 DA SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO.**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (RS)	% ITEM	2º Mês
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS</b>				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.806,70	2,68%	100,00% 2.806,70
2	PAVIMENTAÇÃO	101.746,75	97,32%	100,00% 101.746,75
Valores totais		104.553,45	MENSAL	104.553,45
			ACUMULADO	100,00% 104.553,45
				100,00%

Fluanderson M. G. Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161822946-0

CNPJ: 34.960.012/0001-80

Fluanderson M. G. Santos  
Câmara & Santos Ltda  
Câmara e Consultoria em  
Construções e Estima - PB  
Rua Frei Mariano Estima, 13  
Maia - Princesa Isabel - PB

Princesa Isabel - PB, 21 de julho de 2022.

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&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



CÂMARA & SANTOS  
ENGENHARIA

REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: N° 00022/2022

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (RUA PROFESSORA MARIA PONTUAL)**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NO CALÇAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS E CONVÊNIO N°. 085/2022 DA SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO.**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (RS)	% ITEM	2º Mês
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS</b>				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	221,69	0,32%	100,00% 221,69
2	PAVIMENTAÇÃO	69.061,96	99,68%	100,00% 69.061,96

Valores totais	69.283,65	MENSAL	69.283,65	100,00%
		ACUMULADO	69.283,65	100,00%

Fluanderson M.O. Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161822946-0

CNPJ: 34.960.012/0001-80  
Câmara & Santos  
Construções e Consultoria Ltda  
Rua Frei Mariano Estima, 13  
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

Princesa Isabel - PB, 21 de julho 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 00022/2022

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NO CALÇAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS E CONVÊNIO Nº. 085/2022 DA SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO.**

Local: Princesa Isabel - PB

**CUSTOS INDIRETOS**

Descrição do item	Sigla do Item	Porcentagem informada
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	S + G	0,32%
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	6,64%

O cálculo do BDI se dará conforme a seguinte fórmula:

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

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 =****26,14%**

Princesa Isabel - PB, 21 de julho de 2022.

M.O. Santos  
Engenheiro Civil  
161822946-0

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

*Luanderson M.O. Santos***LUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS**

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL

RG: 3789468 SSP/PB

CPF: 079.772.684-50

f

**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
<b>GRUPO A</b>		<b>%</b>	<b>%</b>
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>
<b>GRUPO B</b>		<b>%</b>	<b>%</b>
B1	Repouso Semanal e Feriados Remunerado	18,06%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,33%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio 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	Auxílio 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>
<b>GRUPO C</b>		<b>%</b>	<b>%</b>
C1	Aviso Prévio Idenizado	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>
<b>GRUPO D</b>		<b>%</b>	<b>%</b>
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 Idenizado	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>

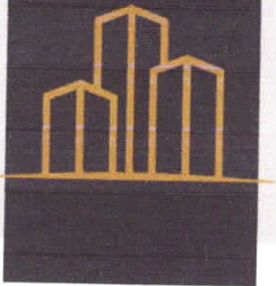
Princesa Isabel - PB, 21 de julho de 2022.

Fluanderson M.O. Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 161822946-0  
 CNPJ: 34.960.012/0001-80  
 Câmara & Santos  
 Construções e Consultoria Ltda  
 R. 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

*f*



**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

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





**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: N° 00022/2022

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NO CALÇAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS E CONVÊNIO N°. 085/2022 DA SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO.**

**BDI = 26,14 %**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
1	101169	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	

367	0,118000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	91,170	10,76
4385	0,035000 MIL	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	812,060	28,42
5684	0,003100 CHP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	148,490	0,46
5685	0,130900 CHI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	55,180	7,22
88260	0,402100 H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,080	7,27
88316	0,402100 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,610	5,87
88628	0,020400 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	412,030	8,41
	26,140000 %	BDI	68,410	17,880
			<b>Total por M2 .....</b>	<b>86,29</b>

São OITENTA E SEIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS por M2.

2	102498	M	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	
---	--------	---	--	--

11161	0,198000 KG	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	1,080	0,21
88310	0,038000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,260	0,73
88316	0,016000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,610	0,23
	26,140000 %	BDI	1,170	0,310
			<b>Total por M .....</b>	<b>1,48</b>

São UM REAL BRASILEIRO E QUARENTA E OITO CENTAVOS por M.

f

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

3	51	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, INSTALADA	
---	----	----	--	--

Preço unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição.

26,140000 % BDI 327,690 85,660

Total por M2 .....: 413,35

São QUATROCENTOS E TREZE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS por M2.

4	94275	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	
---	-------	---	--	--

370	0,007000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	90,000	0,63
4059	1,178000 M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	27,670	32,60
88309	0,360000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,180	6,54
88316	0,360000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,610	5,26
88629	0,001000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	482,310	0,48
	26,140000 %	BDI	45,510	11,900
			Total por M .....:	57,41

São CINQUENTA E SETE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS por M.

5	C2873	M2	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	
---	-------	----	---	--

10700	0,001200 H	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	75,045	0,09
10037	0,004000 H	AJUDANTE	16,770	0,07
12445	0,002000 H	TOPOGRAFO	30,340	0,06
12382	0,002000 H	NIVELADOR	24,860	0,05
10775	0,002000 H	TEODOLITO (CHP)	1,361	0,00
10758	0,002000 H	NÍVEL (CHP)	0,690	0,00
	26,140000 %	BDI	0,270	0,070
			Total por M2 .....:	0,34

São TRINTA E QUATRO CENTAVOS por M2.

Princesa Isabel - PB, 21 de julho de 2022.

Fluanderson M.O. Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161822946-0

*Fluanderson M.O. Santos*

CNPJ: 34.980.012/0001-89  
Câmara & Santos  
Construções e Consultoria Ltda  
R. Frei Mariano Estima, 211  
Máia - Princesa Isabel - PB

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

*f*



**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES



# 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: N° 00022/2022

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NO CALÇAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS E CONVÊNIO N°, 085/2022 DA SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO.**

BDI = 26,14 %

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
1	53788	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
	4221		9,550000 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	5,570 53,19
				Total por H: 53,190
2	5674	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	
	10646		0,000067 UN ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	598.746,090 40,12
				Total por H: 40,120
3	5684	CHP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	
	5674		1,000000 H ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	40,120 40,12
	53788		1,000000 H ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	53,190 53,19
	88303		1,000000 H OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,260 19,26
	89210		1,000000 H ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	31,730 31,73

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
89211		1,000000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	4,190	4,19
				Total por CHP:	148,490
4	5685	CHI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		
88303		1,000000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,260	19,26
89210		1,000000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	31,730	31,73
89211		1,000000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	4,190	4,19
				Total por CHI:	55,180
5	88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
4759		1,000000 H	CALCETEIRO (HORISTA)	13,630	13,63
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,970	0,97
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,700	0,70
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,810	0,81
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
43465		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,740	0,74
43489		1,000000 H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,090	1,09
95328		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,130	0,13
				Total por H:	18,080
6	88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
4238		1,000000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	15,890	15,89
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,970	0,97
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,700	0,70
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,810	0,81
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
43464		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
43488		1,000000 H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,760	0,76

4



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
95366		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H:	19,260
7	88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
4750		1,000000 H	PEDREIRO (HORISTA)	13,630	13,63
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,970	0,97
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,700	0,70
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,810	0,81
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
43465		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,740	0,74
43489		1,000000 H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,090	1,09
95371		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,230	0,23
				Total por H:	18,180
8	88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
4783		1,000000 H	PINTOR (HORISTA)	13,630	13,63
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,970	0,97
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,700	0,70
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,810	0,81
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
43466		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,480	1,48
43490		1,000000 H	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,500	1,50
95372		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,160	0,16
				Total por H:	19,260
9	88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
6111		1,000000 H	SERVEnte DE OBRAS	10,230	10,23
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,970	0,97
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,700	0,70
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,810	0,81
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
43467		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,560	0,56
43491		1,000000 H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,150	1,15
95378		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,180	0,18
				Total por H:	14,610

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
10	88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,970	0,97
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,700	0,70
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,810	0,81
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	37666		1,000000 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	12,010	12,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,760	0,76
	95389		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,080	0,08
				Total por H:	15,350
11	88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		
	370		1,070000 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	90,000	96,30
	1379		483,700000 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,540	261,20
	88377		3,420000 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,350	52,50
	88830		0,800000 CHP 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	1,460	1,17
	88831		2,620000 CHI 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	0,330	0,86
				Total por M3:	412,030
12	88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		
	370		1,070000 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	90,000	96,30
	1379		482,960000 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,540	260,80
	88316		8,570000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,610	125,21
				Total por M3:	482,310
13	88826	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014		
	10535		0,000064 UN BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	4.549,000	0,29
				Total por H:	0,290

f

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
14	88827	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	
	10535	0,000008 UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	4.549,000 0,04
				Total por H: 0,040
15	88828	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	
	10535	0,000070 UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	4.549,000 0,32
				Total por H: 0,320
16	88829	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	
	2705	1,250000 KWH	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,650 0,81
				Total por H: 0,810
17	88830	CHP	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	
	88826	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	0,290 0,29
	88827	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	0,040 0,04
	88828	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	0,320 0,32
	88829	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	0,810 0,81
				Total por CHP: 1,460
18	88831	CHI	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	
	88826	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	0,290 0,29
	88827	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	0,040 0,04
				Total por CHI: 0,330
19	89210	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
10646		0,000053 UN	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	31,73
				Total por H: 31,730
20 89211	H		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	
10646		0,000007 UN	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	4,19
				Total por H: 4,190
21 95328	H		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
4759		0,009400 H	CALCETEIRO (HORISTA)	0,13
				Total por H: 0,130
22 95366	H		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
4238		0,006700 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	0,11
				Total por H: 0,110
23 95371	H		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
4750		0,017200 H	PEDREIRO (HORISTA)	0,23
				Total por H: 0,230
24 95372	H		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
4783		0,012000 H	PINTOR (HORISTA)	0,16
				Total por H: 0,160
25 95378	H		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
6111		0,017200 H	SERVENTE DE OBRAS	0,18
				Total por H: 0,180
26 95389	H		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
37666		0,006700 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,08
				Total por H: 0,080

Princesa Isabel - PB, 21 de julho de 2022.

Fluanderson M.O. Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161.822.946-0  
URB-PB 161822946-0

*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

CNPJ: 34.960.012/0001-89  
Câmara & Santos  
Construções e Consultoria Ltda  
R. S. Frei Mariano Estima, 8/m  
Mata - Princesa Isabel - PB

*f*