



CÂMARA & SANTOS
ENGENHARIA

PROPOSTA DE PREÇOS



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 059/2025
REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PMPI Nº 00005/2025

OBJETO: A presente licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA do tipo menor preço tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.**

PROPOSTA

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. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS (DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM KARLOTA (FRANCISCA BEZERRA LEITE, MANOEL NICÁCIO DE OLIVEIRA, GOV. PEDRO GONDIM, FRANCISCO CORDEIRO DE LIMA))	SERV.	1,00	370.000,00	370.000,00

Valor total da proposta (R\$) = 370.000,00 (TREZENTOS E SETENTA MIL REAIS.).

Prazo de execução: 2 (dois) meses;

Pagamento: conforme edital.



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Dados bancários:

Banco: CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Agência: 0043

Conta Corrente: 1292.000578600216-7

CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA.

Princesa Isabel – PB, 04 de junho de 2025.

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



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 059/2025
REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PMPI Nº 00005/2025

OBJETO: A presente licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA do tipo menor preço tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.**

CARTA PROPOSTA

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. 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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS (DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM KARLOTA (FRANCISCA BEZERRA LEITE, MANOEL NICÁCIO DE OLIVEIRA, GOV. PEDRO GONDIM, FRANCISCO CORDEIRO DE LIMA))	SERV.	1,00	370.000,00	370.000,00

Valor total da proposta (R\$) = 370.000,00 (TREZENTOS E SETENTA MIL REAIS)

Prazo de execução: 2 (dois) meses;

Pagamento: conforme edital.



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Obs.: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Os serviços serão prestados conforme memorial descritivo, projetos e planilha orçamentária o qual consta em anexo ao edital. No serviço estão inclusas despesas com mão de obra para retirada/remoção de estrutura existente, mão de obra para a instalação de estrutura nova e demais despesas para a perfeita entrega dos serviços.

Declaramos que o item ofertado atende a todas as especificações descritas no edital.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Princesa Isabel – PB, 04 de junho de 2025.

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



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 059/2025
REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PMPI Nº 00005/2025

OBJETO: A presente licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA do tipo menor preço tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.**

DECLARAÇÃO DE FIXAÇÃO DE PRAZO PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS

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. 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,

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que fixamos o prazo para a execução das obras e serviços, a partir da emissão da Ordem de Serviço, e que este prazo não será superior ao prazo de execução fixado pelo Município, caso sejamos declarados vencedores do certame.

Princesa Isabel – PB, 04 de junho de 2025.

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: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM KARLOTA (FRANCISCA BEZERRA LEITE, MANOEL NICÁCIO DE OLIVEIRA, GOV. PEDRO GONDIM, FRANCISCO CORDEIRO DE LIMA)**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.****BDI = 23,00%**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				4.671,52
1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.484,85	1,88	4.671,52
2	GUIA MEIO-FIO				26.194,50
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	614,75	41,16	25.303,11
2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	614,75	1,45	891,39
3	COLCHÃO DE AREIA				50.103,87
3.1	COLCHÃO DE AREIA	M3	373,77	134,05	50.103,87
4	PAVIMENTAÇÃO				163.473,06
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.868,85	87,51	163.473,06
5	ATERRO/CONTEÇÃO CALÇADAS				72.701,50
5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	246,40	125,72	30.977,40
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	246,40	161,81	39.869,95
5.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	616,00	3,01	1.854,15
6	PASSEIO				33.227,41
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	43,12	770,58	33.227,41
7	ACESSIBILIDADE				19.628,14
7.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	24,00	115,55	2.773,18
7.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	123,20	136,81	16.854,96
CUSTO TOTAL DA OBRA C/ BDI =					370.000,00

O orçamento de execução da referida obra, por contrato, é TREZENTOS E SETENTA MIL REAIS.

Validade da Proposta: 60 dias
Prazo de execução da obra: 1,00 (um) mês.

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

**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: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025****CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM KARLOTA (FRANCISCA BEZERRA LEITE, MANOEL NICÁCIO DE OLIVEIRA, GOV. PEDRO GONDIM, FRANCISCO CORDEIRO DE LIMA)****OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º Mês	2º Mês
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.671,52	1,26%	100,00%	
				4.671,52	
2	GUIA MEIO-FIO	26.194,50	7,08%	100,00%	
				26.194,50	
3	COLCHÃO DE AREIA	50.103,87	13,54%	60,00%	40,00%
				30.062,32	20.041,55
4	PAVIMENTAÇÃO	163.473,06	44,18%	60,00%	40,00%
				98.083,84	65.389,22
5	ATERRO/CONTEÇÃO CALÇADAS	72.701,50	19,65%	60,00%	40,00%
				43.620,90	29.080,60
6	PASSEIO	33.227,41	8,98%		100,00%
					33.227,41
7	ACESSIBILIDADE	19.628,14	5,30%		100,00%
					19.628,14
Valores totais		370.000,00		202.633,08	167.366,92
			MENSAL	54,77%	45,23%
			ACUMULADO	202.633,08	370.000,00
				54,77%	100,00%

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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
ENGENHARIA

BDI E ENCARGOS SOCIAIS

**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

**Paraíba****ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A		%	%	%	%
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Acidente do Trabalho/SAT	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B		%	%	%	%
B1	Repouso Semanal e Feriados Remunerado	18,02%	NÃO INCIDE	18,02%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,31%	NÃO INCIDE	4,31%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,04%	NÃO INCIDE	2,04%	NÃO INCIDE
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	9,76%	7,42%	9,76%	7,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	46,88%	17,11%	46,88%	17,11%
GRUPO C		%	%	%	%
C1	Aviso Prévio Idenizado	4,53%	3,45%	4,53%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Idenizadas	4,29%	3,26%	4,29%	3,26%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,96%	2,25%	2,96%	2,25%
C5	Idenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	TOTAL	12,27%	9,33%	12,27%	9,33%
GRUPO D		%	%	%	%
D1	Reincidência de Grupo A sobre GRUPO B (SEM CONSIDERAR INSS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14.973/2024)	9,67%	3,31%	17,25%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Idenizado	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%
D	TOTAL	10,06%	3,60%	17,65%	6,61%
VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		91,01%	51,84%	113,60%	69,85%

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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



REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM KARLOTA (FRANCISCA BEZERRA LEITE, MANOEL NICÁCIO DE OLIVEIRA, GOV. PEDRO GONDIM, FRANCISCO CORDEIRO DE LIMA)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.

Local: Princesa Isabel - PB.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
Item componente do BDI	% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	
Administração Central (AC)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
Risco (R)	0,98	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,66	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
Despesas Financeiras (DF)	1,16	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,89	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
Lucro (L)	5,07	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,12	Conforme Legislação Específica																		

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo

$$B.D.I = 23,00\%$$

Fórmula Utilizada:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças,	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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
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: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM KARLOTA (FRANCISCA BEZERRA LEITE, MANOEL NICÁCIO DE OLIVEIRA, GOV. PEDRO GONDIM, FRANCISCO CORDEIRO DE LIMA)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.

BDI = 23,00%

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
1.1	100575	M2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	
	5932	0,001000	CHP MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,20
	5934	0,015400	CHI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,10
	88316	0,015000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23
		23,000000	% BDI	0,35
			Preço total por M2 .	1,88
2 GUIA MEIO-FIO				
2.1	94274	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	
	370	0,006000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,62
	4059	1,000000	M MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	23,47
	88309	0,250000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,83
	88316	0,250000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,83
	88629	0,001340	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,71
		23,000000	% BDI	7,70
			Preço total por M .	41,16
2.2	102498	M	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	
	11161	0,106000	KG CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,16
	88310	0,037800	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,77
	88316	0,016000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
			23,000000 % BDI	1,180 0,27
			Preço total por M .	1,45
			3 COLCHÃO DE AREIA	
3.1	3212	M3	COLCHÃO DE AREIA	
	370	1,000000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	102,551 102,55
	88316	0,420000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,320 6,43
		23,000000 %	BDI	108,980 25,07
			Preço total por M3 .	134,05
			4 PAVIMENTAÇÃO	
4.1	101169	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	
	367	0,114000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	103,885 11,84
	4385	0,033000 MIL	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	753,471 24,86
	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	131,410 0,41
	5685	0,190900 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	48,630 9,28
	88260	0,481000 H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,150 9,21
	88316	0,424000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,320 6,50
	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	443,870 9,05
		23,000000 %	BDI	71,150 16,36
			Preço total por M2 .	87,51
			5 ATERRO/CONTEÇÃO CALÇADAS	
5.1	94342	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	
	368	1,388900 M3	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	59,974 83,30
	5901	0,005400 CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	258,360 1,40
	5903	0,000600 CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	57,900 0,03
	88316	0,786600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,320 12,05
	91533	0,196200 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	27,680 5,43
		23,000000 %	BDI	102,210 23,51

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
Preço total por M3 .				125,72
5.2	103351	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	
	7270	56,620000 UN	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	40,43
	34557	0,805000 M	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 7,5* CM	1,47
	37395	0,009700 CEN TO	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	0,37
	87369	0,013380 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	7,56
	88309	3,030000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	58,51
	88316	1,515000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,21
		23,000000 %	BDI	30,26
Preço total por M2 .				161,81
5.3	97083	M2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	
	88309	0,045000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,87
	88316	0,089000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,36
	95264	0,025000 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	0,17
	95265	0,042000 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	0,05
		23,000000 %	BDI	0,56
Preço total por M2 .				3,01
6 PASSEIO				
6.1	94990	M3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	
	2692	0,021300 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,29
	4509	3,125000 M	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	17,85
	4517	2,500000 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	16,03
	5068	0,299400 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	5,22
	88262	1,626800 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	47,11
	88309	1,414900 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,32
	88316	3,041700 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	46,60
	94964	1,231500 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	466,07
		23,000000 %	BDI	144,09

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
Preço total por M3 .				770,58
7 ACESSIBILIDADE				
7.1	105004	M2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	
	4509		0,738000 M SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,22
	4718		0,005000 M3 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	3,72
	5068		0,004410 KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,08
	88309		0,630000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,17
	88316		1,261000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,32
	94965		0,123150 M3 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	48,52
	104658		0,057660 M2 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	5,91
			23,000000 % BDI	21,61
Preço total por M2 .				115,55
7.2	104658_	M2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	
	34353		8,620000 KG ARGAMASSA COLANTE AC II	11,49
	34357		0,440000 KG REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	1,87
	36178		6,837500 UN PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	61,71
	88309		0,858000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,57
	88316		1,279000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,59
			23,000000 % BDI	25,58
Preço total por M2 .				136,81

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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 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: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES - DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM KARLOTA (FRANCISCA BEZERRA LEITE, MANOEL NICÁCIO DE OLIVEIRA, GOV. PEDRO GONDIM, FRANCISCO CORDEIRO DE LIMA)**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.****BDI = 23,00%**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
1	104658	M2	PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	
	34353		8,620000 KG ARGAMASSA COLANTE AC II	1,333
	34357		0,240000 KG REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	4,241
				1,02
	36178		6,437500 UN PISO TATIL / PODOATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	9,025
	88309		0,639000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,310
	88316		1,279000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,320
			Total por M2:	102,540
2	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 METROPOLITANO S-10 OU S-500	4,940
			Total por H:	47,180
3	53831	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
	4221		32,160000 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	4,940
			Total por H:	158,870
4	53849	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
	4221		13,990000 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	4,940
			Total por H:	69,110
5	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		0,000070 UN ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	508.541,368
			Total por H:	35,600
6	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	35,600
				35,60

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
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	47,180	47,18
88303		1,000000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,110	18,11
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	25,430	25,43
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	5,090	5,09
				Total por CHP:	131,410
7 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	18,110	18,11
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	25,430	25,43
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	5,090	5,09
				Total por CHI:	48,630
8 5763	H		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		
37736		0,000070 UN	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA. VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	73.452,464	5,14
37758		0,000060 UN	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	607.452,011	36,45
				Total por H:	41,590
9 5779	H		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		
4090		0,000060 UN	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	940.054,799	56,40
				Total por H:	56,400
10 5901	CHP		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		
5763		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	41,590	41,59

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
53831		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	158,870	158,87
88282		1,000000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,670	21,67
91396		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	22,630	22,63
91397		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	6,800	6,80
91398		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	6,800	6,80
				Total por CHP:	258,360
11	5903	CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		
88282		1,000000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,670	21,67
91396		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	22,630	22,63
91397		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	6,800	6,80
91398		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	6,800	6,80
				Total por CHI:	57,900
12	5932	CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		
5779		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	56,400	56,40
53849		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	69,110	69,11
88300		1,000000 H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,400	24,40

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
89228		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	37,600	37,60
89229		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	9,400	9,40
				Total por CHP:	196,910
13 5934	CHI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		
88300		1,000000 H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,400	24,40
89228		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	37,600	37,60
89229		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	9,400	9,40
				Total por CHI:	71,400
14 87369	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		
370		1,140000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	102,551	116,91
1106		171,130000 KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,951	162,74
1379		192,520000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,598	115,13
88316		11,100000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,320	170,05
				Total por M3:	564,830
15 88260	H		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
4759		1,000000 H	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	14,485	14,49
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,889	0,89
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,658	0,66
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,145	1,15
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
43465		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,701	0,70
43489		1,000000 H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,060	1,06
95328		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,190	0,19
				Total por H:	19,150
16 88262	H		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
1213		1,000000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	23,246	23,25
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,889	0,89
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,658	0,66

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,145	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43459		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,692	0,69
	43483		1,000000 H EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,000	2,00
	95330		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,310	0,31
				Total por H:	28,960
17	88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4093		1,000000 H MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	18,102	18,10
	37370		1,000000 H ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,889	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,658	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,145	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,735	0,74
	95347		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H:	21,670
18	88297	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4230		1,000000 H OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	16,573	16,57
	37370		1,000000 H ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,889	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,658	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,145	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,735	0,74
	95360		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,220	0,22
				Total por H:	20,250
19	88300	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	4239		1,000000 H OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	20,741	20,74
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,889	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,658	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,145	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,735	0,74
	95363		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,200	0,20
				Total por H:	24,400
20	88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4238		1,000000 H OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	14,511	14,51
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,889	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,658	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,145	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,735	0,74
	95366		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,140	0,14
				Total por H:	18,110
21	88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4750		1,000000 H PEDREIRO (HORISTA)	14,485	14,49
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,889	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,658	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,145	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43465		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,701	0,70
	43489		1,000000 H EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,060	1,06

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	95371		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,350	0,35
				Total por H:	19,310
22	88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4783		1,000000 H PINTOR (HORISTA)	14,178	14,18
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,889	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,658	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,145	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43466		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,684	1,68
	43490		1,000000 H EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,478	1,48
	95372		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,240	0,24
				Total por H:	20,290
23	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	6111		1,000000 H SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	10,691	10,69
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,889	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,658	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,145	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43467		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,521	0,52
	43491		1,000000 H EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,137	1,14
	95378		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,260	0,26
				Total por H:	15,320
24	88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,889	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,658	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,145	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	37666		1,000000 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	9,033	9,03
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,735	0,74
	95389		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,090	0,09
			Total por H:		12,580
25	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)	102,551	109,73
	1379		483,700000 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,598	289,25
	88377		3,420000 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,580	43,02
	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_05/2023	1,390	1,11
	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_05/2023	0,290	0,76
			Total por M3:		443,870
26	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)	102,551	109,73
	1379		482,960000 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,598	288,81
	88316		8,570000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,320	131,29
			Total por M3:		529,830
27	88826	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023		
	10535		0,000060 UN BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	4.102,057	0,25
			Total por H:		0,250
28	88827	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023		
	10535		0,000010 UN BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	4.102,057	0,04
			Total por H:		0,040
29	88828	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023		
	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	4.102,057	0,29
			Total por H:		0,290
30	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_05/2023		
	2705		1,251200 KWH ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,645	0,81
			Total por H:		0,810
31	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_05/2023		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
88826		1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	0,250	0,25
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_05/2023	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_05/2023	0,290	0,29
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_05/2023	0,810	0,81
				Total por CHP:	1,390
32	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_05/2023		
88826		1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	0,250	0,25
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_05/2023	0,040	0,04
				Total por CHI:	0,290
33	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		
10646		0,000050 UN	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	508.541,368	25,43
				Total por H:	25,430
34	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		0,000010 UN	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	508.541,368	5,09
				Total por H:	5,090
35	89228	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		
4090		0,000040 UN	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	940.054,799	37,60
				Total por H:	37,600
36	89229	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014		
4090		0,000010 UN	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	940.054,799	9,40
				Total por H:	9,400
37	91396	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
37736		0,000060 UN	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	4,41
37758		0,000030 UN	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	18,22
Total por H:				22,630
38 91397		H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	
37736		0,000010 UN	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,73
37758		0,000010 UN	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	6,07
Total por H:				6,800
39 91398		H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	
37736		0,000010 UN	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,73
37758		0,000010 UN	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	6,07
Total por H:				6,800
40 91529		H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	
13458		0,000050 UN	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,78
Total por H:				0,780
41 91530		H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	
13458		0,000010 UN	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,16
Total por H:				0,160
42 91531		H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	
13458		0,000070 UN	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	1,09
Total por H:				1,090
43 91532		H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	
4222		1,030000 L	GASOLINA COMUM	5,40
Total por H:				5,400
44 91533		CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	
88297		1,000000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,25

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
91529		1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	0,780	0,78
91530		1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	0,160	0,16
91531		1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,090	1,09
91532		1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	5,400	5,40
				Total por CHP:	27,680
45	94964	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		
	370	0,755800 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	102,551	77,51
	1379	322,977700 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,598	193,14
	4721	0,587200 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	80,774	47,43
	88316	2,533300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,320	38,81
	88377	1,604600 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,580	20,19
	88830	0,825900 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,390	1,15
	88831	0,778700 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,290	0,23
				Total por M3:	378,460
46	94965	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		
	370	0,722900 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	102,551	74,13
	1379	362,657900 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,598	216,87
	4721	0,593400 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	80,774	47,93
	88316	2,311700 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,320	35,42
	88377	1,463700 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,580	18,41
	88830	0,753400 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,390	1,05
	88831	0,710300 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,290	0,21
				Total por M3:	394,020
47	95260	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016		

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
11281		0,000050 UN	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	21.404,108 1,07
				Total por H: 1,070
48	95261	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	
11281		0,000010 UN	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	21.404,108 0,21
				Total por H: 0,210
49	95262	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	
11281		0,000070 UN	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	21.404,108 1,50
				Total por H: 1,500
50	95263	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	
4222		0,780000 L	GASOLINA COMUM	5,247 4,09
				Total por H: 4,090
51	95264	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	
95260		1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	1,070 1,07
95261		1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	0,210 0,21
95262		1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	1,500 1,50

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	95263		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	4,090	4,09
				Total por CHP:	6,870
52	95265	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016		
	95260		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	1,070	1,07
	95261		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	0,210	0,21
				Total por CHI:	1,280
53	95328	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4759		0,013280 H CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	14,485	0,19
				Total por H:	0,190
54	95330	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	1213		0,013280 H CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	23,246	0,31
				Total por H:	0,310
55	95347	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4093		0,005860 H MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	18,102	0,11
				Total por H:	0,110
56	95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4230		0,013280 H OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	16,573	0,22
				Total por H:	0,220
57	95363	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4239		0,009570 H OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	20,741	0,20
				Total por H:	0,200
58	95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4238		0,009570 H OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	14,511	0,14
				Total por H:	0,140
59	95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4750		0,024420 H PEDREIRO (HORISTA)	14,485	0,35
				Total por H:	0,350
60	95372	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4783		0,016990 H PINTOR (HORISTA)	14,178	0,24
				Total por H:	0,240
61	95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	6111		0,024420 H SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	10,691	0,26
				Total por H:	0,260
62	95389	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	37666		0,009570 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	9,033	0,09
				Total por H:	0,090

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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
ENGENHARIA

PROPOSTA DE PREÇOS



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 059/2025
REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PMPI Nº 00005/2025

OBJETO: A presente licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA do tipo menor preço tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.**

PROPOSTA

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. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS (RUA MANOEL GOMES DOS SANTOS)	SERV.	1,00	123.900,00	123.900,00

Valor total da proposta (R\$) = 123.900,00 (CENTO E VINTE E TRÊS MIL E NOVECENTOS REAIS.).

Prazo de execução: 1 (um) mês;

Pagamento: conforme edital.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

Dados bancários:

Banco: CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Agência: 0043

Conta Corrente: 1292.000578600216-7

CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA.

Princesa Isabel – PB, 04 de junho de 2025.

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



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 059/2025
REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PMPI Nº 00005/2025

OBJETO: A presente licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA do tipo menor preço tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.**

CARTA PROPOSTA

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. 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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS (RUA MANOEL GOMES DOS SANTOS)	SERV.	1,00	123.900,00	123.900,00

Valor total da proposta (R\$) = 123.900,00 (CENTO E VINTE E TRÊS MIL E NOVECENTOS REAIS.).

Prazo de execução: 1 (um) mês;

Pagamento: conforme edital.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

Obs.: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Os serviços serão prestados conforme memorial descritivo, projetos e planilha orçamentária o qual consta em anexo ao edital. No serviço estão inclusas despesas com mão de obra para retirada/remoção de estrutura existente, mão de obra para a instalação de estrutura nova e demais despesas para a perfeita entrega dos serviços.

Declaramos que o item ofertado atende a todas as especificações descritas no edital.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Princesa Isabel – PB, 04 de junho de 2025.

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



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 059/2025
REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PMPI Nº 00005/2025

OBJETO: A presente licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA do tipo menor preço tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.**

DECLARAÇÃO DE FIXAÇÃO DE PRAZO PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS

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,

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que fixamos o prazo para a execução das obras e serviços, a partir da emissão da Ordem de Serviço, e que este prazo não será superior ao prazo de execução fixado pelo Município, caso sejamos declarados vencedores do certame.

Princesa Isabel – PB, 04 de junho de 2025.

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



CÂMARA & SANTOS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÂMARA & SANTOS ENGENHARIA		CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA "CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"				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	
REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 00005/2025							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA MANOEL GOMES DOS SANTOS							
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE N° 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.							
BDI = 23,00%							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)		
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.365,11
1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	722,28	1,89	1.365,11		
2	GUIA MEIO-FIO						6.920,76
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	161,70	41,34	6.684,68		
2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	161,70	1,46	236,08		
3	COLCHÃO DE AREIA						15.093,36
3.1	COLCHÃO DE AREIA	M3	112,06	134,69	15.093,36		
4	PAVIMENTAÇÃO						49.265,42
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	560,28	87,93	49.265,42		
5	ATERRO/CONTEÇÃO CALÇADAS						19.212,90
5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	64,80	126,31	8.184,89		
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	64,80	162,61	10.537,15		
5.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	162,00	3,03	490,86		
6	PASSEIO						8.782,49
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	11,34	774,47	8.782,49		
7	ACESSIBILIDADE						23.259,96
7.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	162,00	116,09	18.806,58		
7.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	32,40	137,45	4.453,38		
CUSTO TOTAL DA OBRA C/ BDI =						123.900,00	

O orçamento de execução da referida obra, por contrato, é CENTO E VINTE E TRÊS MIL E NOVECENTOS REAIS.

Validade da Proposta: 60 dias
Prazo de execução da obra: 1,00 (um) mês.

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



CÂMARA & SANTOS
ENGENHARIA

CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

"CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"

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



CÂMARA & SANTOS
ENGENHARIA

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

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - RUA MANOEL GOMES DOS SANTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º Mês
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.365,11	1,10%	100,00% 1.365,11
2	GUIA MEIO-FIO	6.920,76	5,59%	100,00% 6.920,76
3	COLCHÃO DE AREIA	15.093,36	12,18%	100,00% 15.093,36
4	PAVIMENTAÇÃO	49.265,42	39,76%	100,00% 49.265,42
5	ATERRO/CONTEÇÃO CALÇADAS	19.212,90	15,51%	100,00% 19.212,90
6	PASSEIO	8.782,49	7,09%	100,00% 8.782,49
7	ACESSIBILIDADE	23.259,96	18,77%	100,00% 23.259,96
Valores totais		123.900,00		123.900,00
			MENSAL	100,00%
			ACUMULADO	123.900,00
				100,00%

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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
ENGENHARIA

BDI E ENCARGOS SOCIAIS

**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: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - RUA MANOEL GOMES DOS SANTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.

Local: Princesa Isabel - PB.

Item componente do BDI	% Inf.	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (A.C.)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,46	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguros (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
PISco (P)	0,98	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,16	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,07	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,12	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo

$$B.D.I = 23,00\%$$

Fórmula Utilizada:

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

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

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, 04 de junho de 2025.

**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

**Paraíba****ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A		%	%	%	%
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Acidente do Trabalho/SAT	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B		%	%	%	%
B1	Repouso Semanal e Feriados Remunerado	18,02%	NÃO INCIDE	18,02%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,31%	NÃO INCIDE	4,31%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,04%	NÃO INCIDE	2,04%	NÃO INCIDE
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	9,76%	7,42%	9,76%	7,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	46,88%	17,11%	46,88%	17,11%
GRUPO C		%	%	%	%
C1	Aviso Prévio Idenizado	4,53%	3,45%	4,53%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Idenizadas	4,29%	3,26%	4,29%	3,26%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,96%	2,25%	2,96%	2,25%
C5	Idenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	TOTAL	12,27%	9,33%	12,27%	9,33%
GRUPO D		%	%	%	%
D1	Reincidência de Grupo A sobre GRUPO B (SEM CONSIDERAR INSS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14.973/2024)	9,67%	3,31%	17,25%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Idenizado	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%
D	TOTAL	10,06%	3,60%	17,65%	6,61%
VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		91,01%	51,84%	113,60%	69,85%

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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
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: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - RUA MANOEL GOMES DOS SANTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.

BDI = 23,00%

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
1.1	100575	M2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	
	5932	0,001000	CHP MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	197,870 0,20
	5934	0,015400	CHI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	71,770 1,11
	88316	0,015000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,380 0,23
		23,000000	% BDI	1,540 0,35
			Preço total por M2 .	1,89
2 GUIA MEIO-FIO				
2.1	94274	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	
	370	0,006000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	103,043 0,62
	4059	1,000000	M MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	23,580 23,58
	88309	0,250000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,410 4,85
	88316	0,250000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,380 3,85
	88629	0,001340	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	532,330 0,71
		23,000000	% BDI	33,610 7,73
			Preço total por M .	41,34
2.2	102498	M	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	
	11161	0,106000	KG CAL HIDRATADA PARA PINTURA	1,546 0,16
	88310	0,037800	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,530 0,78

Nº	Código	Ud	Descrição		Total	
	88316		0,016000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,380	0,25
			23,000000 %	BDI	1,190	0,27
			Preço total por M .			1,46
			3 COLCHÃO DE AREIA			
3.1	3212	M3	COLCHÃO DE AREIA			
	370		1,000000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	103,043	103,04
	88316		0,420000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,380	6,46
			23,000000 %	BDI	109,500	25,19
			Preço total por M3 .			134,69
			4 PAVIMENTAÇÃO			
4.1	101169	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020			
	367		0,114000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	104,383	11,90
	4385		0,033000 MIL	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	757,140	24,99
	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	132,010	0,41
	5685		0,190900 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	48,840	9,32
	88260		0,481000 H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,240	9,25
	88316		0,424000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,380	6,52
	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	446,010	9,10
			23,000000 %	BDI	71,490	16,44
			Preço total por M2 .			87,93
			5 ATERRO/CONTEÇÃO CALÇADAS			
5.1	94342	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023			
	368		1,388900 M3	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,261	83,70
	5901		0,005400 CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	259,580	1,40
	5903		0,000600 CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	58,180	0,03
	88316		0,786600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,380	12,10

Nº	Código	Ud	Descrição		Total	
	91533		0,196200 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	27,810	5,46
			23,000000 %	BDI	102,690	23,62
				Preço total por M3 .		126,31
5.2	103351	M2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		
	7270		56,620000 UN	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	0,718	40,65
	34557		0,805000 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 7,5* CM	1,837	1,48
	37395		0,009700 CEN TO	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	38,642	0,37
	87369		0,013380 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	567,490	7,59
	88309		3,030000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,410	58,81
	88316		1,515000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,380	23,30
			23,000000 %	BDI	132,200	30,41
				Preço total por M2 .		162,61
5.3	97083	M2		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		
	88309		0,045000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,410	0,87
	88316		0,089000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,380	1,37
	95264		0,025000 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	6,920	0,17
	95265		0,042000 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	1,300	0,05
			23,000000 %	BDI	2,460	0,57
				Preço total por M2 .		3,03
				6 PASSEIO		
6.1	94990	M3		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		
	2692		0,021300 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	13,829	0,29
	4509		3,125000 M	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,743	17,95
	4517		2,500000 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,475	16,19
	5068		0,299400 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	17,699	5,30
	88262		1,626800 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,130	47,39
	88309		1,414900 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,410	27,46
	88316		3,041700 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,380	46,78

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
94964		1,231500 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	380,260	468,29
		23,000000 %	BDI	629,650	144,82
			Preço total por M3 .		774,47
7 ACESSIBILIDADE					
7.1	105004	M2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024		
4509		0,738000 M	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,743	4,24
4718		0,005000 M3	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	748,268	3,74
5068		0,004410 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	17,699	0,08
88309		0,630000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,410	12,23
88316		1,261000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,380	19,39
94965		0,123150 M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	395,910	48,76
104658		0,057660 M2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	103,020	5,94
		23,000000 %	BDI	94,380	21,71
			Preço total por M2 .		116,09
7.2	104658_	M2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		
34353		8,620000 KG	ARGAMASSA COLANTE AC II	1,340	11,55
34357		0,440000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	4,239	1,87
36178		6,837500 UN	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	9,069	62,01
88309		0,858000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,410	16,65
88316		1,279000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,380	19,67
		23,000000 %	BDI	111,750	25,70
			Preço total por M2 .		137,45

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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 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: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES - RUA MANOEL GOMES DOS SANTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.

BDI = 23,00%

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
1	104658	M2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	
	34353		8,620000 KG ARGAMASSA COLANTE AC II	11,55
	34357		0,240000 KG REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	1,02
	36178		6,437500 UN PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	58,38
	88309		0,639000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,40
	88316		1,279000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,67
			Total por M2:	103,020
2	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 METROPOLITANO S-10 OU S-500	47,40
			Total por H:	47,400
3	53831	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
	4221		32,160000 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	159,61
			Total por H:	159,610
4	53849	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
	4221		13,990000 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	69,43
			Total por H:	69,430
5	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		0,000070 UN ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	35,77

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
				Total por H: 35,770
6	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	35,770 35,77
	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	47,400 47,40
	88303	1,000000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,180 18,18
	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	25,550 25,55
	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	5,110 5,11
				Total por CHP: 132,010
7	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	18,180 18,18
	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	25,550 25,55
	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	5,110 5,11
				Total por CHI: 48,840
8	5763	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	
	37736	0,000070 UN	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	73.804,730 5,17

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
37758		0,000060 UN	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	610.365,258	36,62
				Total por H:	41,790
9 5779		H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		
4090		0,000060 UN	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	944.563,159	56,67
				Total por H:	56,670
10 5901		CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		
5763		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	41,790	41,79
53831		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	159,610	159,61
88282		1,000000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,760	21,76
91396		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	22,740	22,74
91397		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	6,840	6,84
91398		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	6,840	6,84
				Total por CHP:	259,580
11 5903		CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		
88282		1,000000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,760	21,76

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
91396		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	22,740	22,74
91397		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	6,840	6,84
91398		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	6,840	6,84
				Total por CHI:	58,180
12	5932	CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		
5779		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	56,670	56,67
53849		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	69,430	69,43
88300		1,000000 H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,540	24,54
89228		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	37,780	37,78
89229		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	9,450	9,45
				Total por CHP:	197,870
13	5934	CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		
88300		1,000000 H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,540	24,54
89228		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	37,780	37,78
89229		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	9,450	9,45
				Total por CHI:	71,770

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
14	87369	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		
	370		1,140000 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	103,043	117,47
	1106		171,130000 KG CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,956	163,60
	1379		192,520000 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,601	115,70
	88316		11,100000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,380	170,72
				Total por M3:	567,490
15	88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4759		1,000000 H CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	14,555	14,56
	37370		1,000000 H ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,893	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,151	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43465		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,705	0,71
	43489		1,000000 H EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,065	1,07
	95328		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,190	0,19
				Total por H:	19,240
16	88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	1213		1,000000 H CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	23,345	23,35
	37370		1,000000 H ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,893	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,151	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43459		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,711	0,71
	43483		1,000000 H EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,054	2,05

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	95330		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,310	0,31
				Total por H:	29,130
17	88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4093		1,000000 H MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	18,189	18,19
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,893	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,151	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,738	0,74
	95347		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H:	21,760
18	88297	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4230		1,000000 H OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	16,665	16,67
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,893	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,151	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,738	0,74
	95360		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,220	0,22
				Total por H:	20,350
19	88300	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	4239		1,000000 H OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	20,879	20,88
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,893	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,151	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,738	0,74
	95363		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,200	0,20
				Total por H:	24,540
20	88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4238		1,000000 H OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	14,581	14,58
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,893	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,151	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,738	0,74
	95366		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,140	0,14
				Total por H:	18,180
21	88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4750		1,000000 H PEDREIRO (HORISTA)	14,555	14,56
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,893	0,89

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,151	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43465		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,705	0,71
	43489		1,000000 H EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,065	1,07
	95371		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,360	0,36
				Total por H:	19,410
22	88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4783		1,000000 H PINTOR (HORISTA)	14,401	14,40
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,893	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,151	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43466		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,692	1,69
	43490		1,000000 H EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,486	1,49
	95372		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,240	0,24
				Total por H:	20,530
23	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	6111		1,000000 H SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	10,742	10,74
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,893	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,151	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	43467	1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,525	0,53
	43491	1,000000 H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,142	1,14
	95378	1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,260	0,26
				Total por H:	15,380
24	88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	37370	1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,893	0,89
	37371	1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372	1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,151	1,15
	37373	1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	37666	1,000000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	9,076	9,08
	43464	1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488	1,000000 H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,738	0,74
	95389	1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,090	0,09
				Total por H:	12,630
25	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)	103,043	110,26
	1379	483,700000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,601	290,70
	88377	3,420000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,630	43,19
	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_05/2023	1,370	1,10
	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_05/2023	0,290	0,76
				Total por M3:	446,010

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
26	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)	103,043 110,26
	1379	482,960000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,601 290,26
	88316	8,570000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,380 131,81
			Total por M3:	532,330
27	88826	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	
	10535	0,000060 UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	4.121,730 0,25
			Total por H:	0,250
28	88827	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	
	10535	0,000010 UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	4.121,730 0,04
			Total por H:	0,040
29	88828	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	
	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	4.121,730 0,29
			Total por H:	0,290
30	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_05/2023	
	2705	1,251200 KWH	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,635 0,79
			Total por H:	0,790
31	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_05/2023	
	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_05/2023	0,250 0,25
	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_05/2023	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_05/2023	0,290 0,29

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
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_05/2023	0,790	0,79
				Total por CHP:	1,370
32	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_05/2023		
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_05/2023	0,250	0,25
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_05/2023	0,040	0,04
				Total por CHI:	0,290
33	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		
10646		0,000050 UN	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	510.980,255	25,55
				Total por H:	25,550
34	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		0,000010 UN	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	510.980,255	5,11
				Total por H:	5,110
35	89228	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		
4090		0,000040 UN	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	944.563,159	37,78
				Total por H:	37,780
36	89229	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014		
4090		0,000010 UN	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	944.563,159	9,45
				Total por H:	9,450
37	91396	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	37736	0,000060 UN	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	73.804,730	4,43
	37758	0,000030 UN	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	610.365,258	18,31
				Total por H:	22,740
38	91397	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014		
	37736	0,000010 UN	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	73.804,730	0,74
	37758	0,000010 UN	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	610.365,258	6,10
				Total por H:	6,840
39	91398	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		
	37736	0,000010 UN	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	73.804,730	0,74
	37758	0,000010 UN	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	610.365,258	6,10
				Total por H:	6,840
40	91529	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015		
	13458	0,000050 UN	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	15.585,217	0,78
				Total por H:	0,780
41	91530	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015		
	13458	0,000010 UN	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	15.585,217	0,16
				Total por H:	0,160
42	91531	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
13458		0,000070 UN	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	15.585,217	1,09
				Total por H:	1,090
43	91532	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015		
	4222	1,030000 L	GASOLINA COMUM	5,272	5,43
				Total por H:	5,430
44	91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		
	88297	1,000000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,350	20,35
	91529	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	0,780	0,78
	91530	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	0,160	0,16
	91531	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,090	1,09
	91532	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	5,430	5,43
				Total por CHP:	27,810
45	94964	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		
	370	0,755800 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	103,043	77,88
	1379	322,977700 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,601	194,11
	4721	0,587200 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	81,198	47,68
	88316	2,533300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,380	38,96
	88377	1,604600 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,630	20,27
	88830	0,825900 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,370	1,13
	88831	0,778700 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,290	0,23
				Total por M3:	380,260
46	94965	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		
	370	0,722900 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	103,043	74,49

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	1379		362,657900 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,601	217,96
	4721		0,593400 M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	81,198	48,18
	88316		2,311700 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,380	35,55
	88377		1,463700 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,630	18,49
	88830		0,753400 CHP BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,370	1,03
	88831		0,710300 CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,290	0,21
				Total por M3:	395,910
47	95260	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016		
	11281		0,000050 UN COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	21.506,759	1,08
				Total por H:	1,080
48	95261	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016		
	11281		0,000010 UN COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	21.506,759	0,22
				Total por H:	0,220
49	95262	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016		
	11281		0,000070 UN COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	21.506,759	1,51
				Total por H:	1,510
50	95263	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016		
	4222		0,780000 L GASOLINA COMUM	5,272	4,11
				Total por H:	4,110
51	95264	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016		
	95260		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	1,080	1,08

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	95261		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	0,220	0,22
	95262		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	1,510	1,51
	95263		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	4,110	4,11
			Total por CHP:		6,920
52	95265	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016		
	95260		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	1,080	1,08
	95261		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	0,220	0,22
			Total por CHI:		1,300
53	95328	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4759		0,013280 H CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	14,555	0,19
			Total por H:		0,190
54	95330	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	1213		0,013280 H CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	23,345	0,31
			Total por H:		0,310
55	95347	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4093		0,005860 H MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	18,189	0,11
			Total por H:		0,110
56	95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4230		0,013280 H OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	16,665	0,22
			Total por H:		0,220
57	95363	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4239		0,009570 H OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	20,879	0,20
			Total por H:		0,200
58	95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4238		0,009570 H OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	14,581	0,14
			Total por H:		0,140
59	95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4750		0,024420 H PEDREIRO (HORISTA)	14,555	0,36
			Total por H:		0,360
60	95372	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4783		0,016990 H PINTOR (HORISTA)	14,401	0,24
			Total por H:		0,240
61	95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
6111			0,024420 H SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	10,742 0,26
				Total por H: 0,260
62 95389		H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
37666			0,009570 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	9,076 0,09
				Total por H: 0,090

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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

PROPOSTA DE PREÇOS



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 059/2025
REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PMPI Nº 00005/2025

OBJETO: A presente licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA do tipo menor preço tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.**

PROPOSTA

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. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS (RUA MARIA DE LOURDES DE MEDEIROS)	SERV.	1,00	174.000,00	174.000,00

Valor total da proposta (R\$) = 174.000,00 (CENTO E SETENTA E QUATRO MIL REAIS.).

Prazo de execução: 1 (um) mês;

Pagamento: conforme edital.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

Dados bancários:

Banco: CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Agência: 0043

Conta Corrente: 1292.000578600216-7

CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA.

Princesa Isabel – PB, 04 de junho de 2025.

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



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 059/2025
REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PMPI Nº 00005/2025

OBJETO: A presente licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA do tipo menor preço tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.**

CARTA PROPOSTA

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. 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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS (RUA MARIA DE LOURDES DE MEDEIROS)	SERV.	1,00	174.000,00	174.000,00

Valor total da proposta (R\$) = 174.000,00 (CENTO E SETENTA E QUATRO MIL REAIS.).

Prazo de execução: 1 (um) mês;

Pagamento: conforme edital.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

Obs.: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Os serviços serão prestados conforme memorial descritivo, projetos e planilha orçamentária o qual consta em anexo ao edital. No serviço estão inclusas despesas com mão de obra para retirada/remoção de estrutura existente, mão de obra para a instalação de estrutura nova e demais despesas para a perfeita entrega dos serviços.

Declaramos que o item ofertado atende a todas as especificações descritas no edital.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Princesa Isabel – PB, 04 de junho de 2025.

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



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 059/2025
REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PMPI Nº 00005/2025

OBJETO: A presente licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA do tipo menor preço tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.**

DECLARAÇÃO DE FIXAÇÃO DE PRAZO PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS

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. 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,

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que fixamos o prazo para a execução das obras e serviços, a partir da emissão da Ordem de Serviço, e que este prazo não será superior ao prazo de execução fixado pelo Município, caso sejamos declarados vencedores do certame.

Princesa Isabel – PB, 04 de junho de 2025.

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



CÂMARA & SANTOS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÂMARA & SANTOS ENGENHARIA		CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA "CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"				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	
REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 00005/2025							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA MARIA DE LOURDES DE MEDEIROS							
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE N° 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.							
BDI = 23,00%							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)		
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.219,64
1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.180,66	1,88	2.219,64		
2	GUIA MEIO-FIO						11.696,38
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	273,92	41,25	11.299,20		
2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	273,92	1,45	397,18		
3	COLCHÃO DE AREIA						24.372,57
3.1	COLCHÃO DE AREIA	M3	181,33	134,41	24.372,57		
4	PAVIMENTAÇÃO						79.559,42
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	906,66	87,75	79.559,42		
5	ATERRO/CONTEÇÃO CALÇADAS						32.422,46
5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	109,60	126,06	13.816,18		
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	109,60	162,19	17.776,04		
5.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	274,00	3,03	830,24		
6	PASSEIO						14.824,61
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	19,18	772,92	14.824,61		
7	ACESSIBILIDADE						8.904,92
7.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	12,00	115,85	1.390,20		
7.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	54,80	137,13	7.514,72		
CUSTO TOTAL DA OBRA C/ BDI =						174.000,00	

O orçamento de execução da referida obra, por contrato, é CENTO E SETENTA E QUATRO MIL REAIS.

Validade da Proposta: 60 dias

Prazo de execução da obra: 1,00 (um) mês.

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

**CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

"CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"

CÂMARA & SANTOS
ENGENHARIA

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

CÂMARA & SANTOS
ENGENHARIA

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

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - RUA MARIA DE LOURDES DE MEDEIROS****OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º Mês
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.219,64	1,28%	100,00% 2.219,64
2	GUIA MEIO-FIO	11.696,38	6,72%	100,00% 11.696,38
3	COLCHÃO DE AREIA	24.372,57	14,01%	100,00% 24.372,57
4	PAVIMENTAÇÃO	79.559,42	45,72%	100,00% 79.559,42
5	ATERRO/CONTEÇÃO CALÇADAS	32.422,46	18,63%	100,00% 32.422,46
6	PASSEIO	14.824,61	8,52%	100,00% 14.824,61
7	ACESSIBILIDADE	8.904,92	5,12%	100,00% 8.904,92
Valores totais		174.000,00		174.000,00
			MENSAL	100,00%
			ACUMULADO	174.000,00
				100,00%

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.**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
ENGENHARIA

BDI E ENCARGOS SOCIAIS

**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

**Paraíba****ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A		%	%	%	%
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Acidente do Trabalho/SAT	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B		%	%	%	%
B1	Repouso Semanal e Feriados Remunerado	18,02%	NÃO INCIDE	18,02%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,31%	NÃO INCIDE	4,31%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,04%	NÃO INCIDE	2,04%	NÃO INCIDE
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	9,76%	7,42%	9,76%	7,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	46,88%	17,11%	46,88%	17,11%
GRUPO C		%	%	%	%
C1	Aviso Prévio Idenizado	4,53%	3,45%	4,53%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Idenizadas	4,29%	3,26%	4,29%	3,26%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,96%	2,25%	2,96%	2,25%
C5	Idenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	TOTAL	12,27%	9,33%	12,27%	9,33%
GRUPO D		%	%	%	%
D1	Reincidência de Grupo A sobre GRUPO B (SEM CONSIDERAR INSS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14.973/2024)	9,67%	3,31%	17,25%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Idenizado	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%
D	TOTAL	10,06%	3,60%	17,65%	6,61%
VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		91,01%	51,84%	113,60%	69,85%

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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



REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - RUA MARIA DE LOURDES DE MEDEIROS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.

Local: Princesa Isabel - PB.

Item componente do BDI	% Inf.	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (A.C.)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,46	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguros (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
PISco (P)	0,98	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,16	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,07	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,12	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo

$$B.D.I = 23,00\%$$

Fórmula Utilizada:

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

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

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, 04 de junho de 2025.



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: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - RUA MARIA DE LOURDES DE MEDEIROS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.

BDI = 23,00%

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
1.1	100575	M2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	
	5932	0,001000	CHP MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	197,430 0,20
	5934	0,015400	CHI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	71,590 1,10
	88316	0,015000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,350 0,23
		23,000000	% BDI	1,530 0,35
			Preço total por M2 .	1,88
2 GUIA MEIO-FIO				
2.1	94274	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	
	370	0,006000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	102,826 0,62
	4059	1,000000	M MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	23,529 23,53
	88309	0,250000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,350 4,84
	88316	0,250000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,350 3,84
	88629	0,001340	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	531,350 0,71
		23,000000	% BDI	33,540 7,71
			Preço total por M .	41,25
2.2	102498	M	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	
	11161	0,106000	KG CAL HIDRATADA PARA PINTURA	1,542 0,16
	88310	0,037800	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,340 0,77

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
88316		0,016000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,350	0,25
		23,000000 %	BDI	1,180	0,27
			Preço total por M .		1,45
			3 COLCHÃO DE AREIA		
3.1 3212		M3	COLCHÃO DE AREIA		
370		1,000000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	102,826	102,83
88316		0,420000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,350	6,45
		23,000000 %	BDI	109,280	25,13
			Preço total por M3 .		134,41
			4 PAVIMENTAÇÃO		
4.1 101169		M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020		
367		0,114000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	104,169	11,88
4385		0,033000 MIL	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	755,454	24,93
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	131,730	0,41
5685		0,190900 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	48,740	9,30
88260		0,481000 H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,180	9,23
88316		0,424000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,350	6,51
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	445,270	9,08
		23,000000 %	BDI	71,340	16,41
			Preço total por M2 .		87,75
			5 ATERRO/CONTEÇÃO CALÇADAS		
5.1 94342		M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023		
368		1,388900 M3	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,139	83,53
5901		0,005400 CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	259,060	1,40
5903		0,000600 CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	58,070	0,03
88316		0,786600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,350	12,07

Nº	Código	Ud	Descrição		Total	
	91533		0,196200 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	27,820	5,46
			23,000000 %	BDI	102,490	23,57
				Preço total por M3 .		126,06
5.2	103351	M2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		
	7270		56,620000 UN	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	0,716	40,54
	34557		0,805000 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 7,5* CM	1,833	1,48
	37395		0,009700 CEN TO	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	38,559	0,37
	87369		0,013380 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	566,380	7,58
	88309		3,030000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,350	58,63
	88316		1,515000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,350	23,26
			23,000000 %	BDI	131,860	30,33
				Preço total por M2 .		162,19
5.3	97083	M2		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		
	88309		0,045000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,350	0,87
	88316		0,089000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,350	1,37
	95264		0,025000 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	6,910	0,17
	95265		0,042000 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	1,280	0,05
			23,000000 %	BDI	2,460	0,57
				Preço total por M2 .		3,03
				6 PASSEIO		
6.1	94990	M3		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		
	2692		0,021300 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	13,799	0,29
	4509		3,125000 M	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,733	17,92
	4517		2,500000 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,439	16,10
	5068		0,299400 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	17,555	5,26
	88262		1,626800 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,060	47,27
	88309		1,414900 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,350	27,38
	88316		3,041700 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,350	46,69

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
94964		1,231500 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	379,600	467,48
		23,000000 %	BDI	628,390	144,53
			Preço total por M3 .		772,92
7 ACESSIBILIDADE					
7.1	105004	M2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024		
4509		0,738000 M	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,733	4,23
4718		0,005000 M3	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	746,657	3,73
5068		0,004410 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	17,555	0,08
88309		0,630000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,350	12,19
88316		1,261000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,350	19,36
94965		0,123150 M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	395,200	48,67
104658		0,057660 M2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	102,780	5,93
		23,000000 %	BDI	94,190	21,66
			Preço total por M2 .		115,85
7.2	104658_	M2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		
34353		8,620000 KG	ARGAMASSA COLANTE AC II	1,338	11,53
34357		0,440000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	4,224	1,86
36178		6,837500 UN	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	9,048	61,87
88309		0,858000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,350	16,60
88316		1,279000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,350	19,63
		23,000000 %	BDI	111,490	25,64
			Preço total por M2 .		137,13

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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 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: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES - RUA MARIA DE LOURDES DE MEDEIROS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.

BDI = 23,00%

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
1	104658	M2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	
	34353		8,620000 KG ARGAMASSA COLANTE AC II	1,338
	34357		0,240000 KG REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	4,224
	36178		6,437500 UN PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	9,048
	88309		0,639000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,350
	88316		1,279000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,350
			Total por M2:	102,780
2	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 METROPOLITANO S-10 OU S-500	4,953
			Total por H:	47,300
3	53831	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
	4221		32,160000 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	4,953
			Total por H:	159,290
4	53849	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
	4221		13,990000 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	4,953
			Total por H:	69,290
5	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		0,000070 UN ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	509.879,854
				35,69

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
				Total por H: 35,690
6	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	35,690
	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	47,300
	88303	1,000000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,150
	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	25,490
	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	5,100
				Total por CHP: 131,730
7	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	18,150
	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	25,490
	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	5,100
				Total por CHI: 48,740
8	5763	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	
	37736	0,000070 UN	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	73.645,791
				5,16

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
37758		0,000060 UN	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	609.050,830	36,54
				Total por H:	41,700
9 5779		H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		
4090		0,000060 UN	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	942.529,032	56,55
				Total por H:	56,550
10 5901		CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		
5763		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	41,700	41,70
53831		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	159,290	159,29
88282		1,000000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,720	21,72
91396		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	22,690	22,69
91397		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	6,830	6,83
91398		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	6,830	6,83
				Total por CHP:	259,060
11 5903		CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		
88282		1,000000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,720	21,72

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
91396		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	22,690	22,69
91397		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	6,830	6,83
91398		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	6,830	6,83
				Total por CHI:	58,070
12	5932	CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		
5779		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	56,550	56,55
53849		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	69,290	69,29
88300		1,000000 H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,460	24,46
89228		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	37,700	37,70
89229		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	9,430	9,43
				Total por CHP:	197,430
13	5934	CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		
88300		1,000000 H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,460	24,46
89228		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	37,700	37,70
89229		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	9,430	9,43
				Total por CHI:	71,590

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
14	87369	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		
	370		1,140000 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	102,826	117,22
	1106		171,130000 KG CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,954	163,26
	1379		192,520000 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,600	115,51
	88316		11,100000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,350	170,39
				Total por M3:	566,380
15	88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4759		1,000000 H CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	14,524	14,52
	37370		1,000000 H ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,891	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,660	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,148	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43465		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,703	0,70
	43489		1,000000 H EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,062	1,06
	95328		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,190	0,19
				Total por H:	19,180
16	88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	1213		1,000000 H CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	23,307	23,31
	37370		1,000000 H ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,891	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,660	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,148	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43459		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,711	0,71
	43483		1,000000 H EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,021	2,02

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	95330		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,310	0,31
				Total por H:	29,060
17	88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4093		1,000000 H MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	18,150	18,15
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,891	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,660	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,148	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,737	0,74
	95347		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H:	21,720
18	88297	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4230		1,000000 H OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	16,659	16,66
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,891	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,660	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,148	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,737	0,74
	95360		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,220	0,22
				Total por H:	20,340
19	88300	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	4239		1,000000 H OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	20,796	20,80
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,891	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,660	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,148	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,737	0,74
	95363		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,200	0,20
				Total por H:	24,460
20	88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4238		1,000000 H OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	14,549	14,55
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,891	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,660	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,148	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,737	0,74
	95366		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,140	0,14
				Total por H:	18,150
21	88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4750		1,000000 H PEDREIRO (HORISTA)	14,526	14,53
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,891	0,89

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,660	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,148	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43465		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,703	0,70
	43489		1,000000 H EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,062	1,06
	95371		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,350	0,35
				Total por H:	19,350
22	88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4783		1,000000 H PINTOR (HORISTA)	14,215	14,22
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,891	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,660	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,148	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43466		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,688	1,69
	43490		1,000000 H EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,482	1,48
	95372		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,240	0,24
				Total por H:	20,340
23	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	6111		1,000000 H SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	10,719	10,72
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,891	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,660	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,148	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	43467	1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,523	0,52
	43491	1,000000 H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,140	1,14
	95378	1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,260	0,26
				Total por H:	15,350
24	88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	37370	1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,891	0,89
	37371	1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,660	0,66
	37372	1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,148	1,15
	37373	1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	37666	1,000000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	9,067	9,07
	43464	1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488	1,000000 H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,737	0,74
	95389	1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,090	0,09
				Total por H:	12,620
25	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)	102,826	110,02
	1379	483,700000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,600	290,22
	88377	3,420000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,620	43,16
	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_05/2023	1,390	1,11
	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_05/2023	0,290	0,76
				Total por M3:	445,270

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
26	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)	110,02
	1379	482,960000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	289,78
	88316	8,570000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	131,55
			Total por M3:	531,350
27	88826	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	
	10535	0,000060 UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,25
			Total por H:	0,250
28	88827	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	
	10535	0,000010 UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,04
			Total por H:	0,040
29	88828	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	
	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	0,29
			Total por H:	0,290
30	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_05/2023	
	2705	1,251200 KWH	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,81
			Total por H:	0,810
31	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_05/2023	
	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_05/2023	0,25
	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_05/2023	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_05/2023	0,29

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
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_05/2023	0,810	0,81
				Total por CHP:	1,390
32	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_05/2023		
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_05/2023	0,250	0,25
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_05/2023	0,040	0,04
				Total por CHI:	0,290
33	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		
10646		0,000050 UN	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	509.879,854	25,49
				Total por H:	25,490
34	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		0,000010 UN	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	509.879,854	5,10
				Total por H:	5,100
35	89228	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		
4090		0,000040 UN	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	942.529,032	37,70
				Total por H:	37,700
36	89229	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014		
4090		0,000010 UN	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	942.529,032	9,43
				Total por H:	9,430
37	91396	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	37736	0,000060 UN	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	73.645,791	4,42
	37758	0,000030 UN	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	609.050,830	18,27
				Total por H:	22,690
38	91397	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014		
	37736	0,000010 UN	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	73.645,791	0,74
	37758	0,000010 UN	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	609.050,830	6,09
				Total por H:	6,830
39	91398	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		
	37736	0,000010 UN	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	73.645,791	0,74
	37758	0,000010 UN	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	609.050,830	6,09
				Total por H:	6,830
40	91529	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015		
	13458	0,000050 UN	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	15.551,654	0,78
				Total por H:	0,780
41	91530	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015		
	13458	0,000010 UN	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	15.551,654	0,16
				Total por H:	0,160
42	91531	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
13458		0,000070 UN	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	15.551,654	1,09
				Total por H:	1,090
43	91532	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015		
	4222	1,030000 L	GASOLINA COMUM	5,295	5,45
				Total por H:	5,450
44	91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		
	88297	1,000000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,340	20,34
	91529	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	0,780	0,78
	91530	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	0,160	0,16
	91531	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,090	1,09
	91532	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	5,450	5,45
				Total por CHP:	27,820
45	94964	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		
	370	0,755800 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	102,826	77,72
	1379	322,977700 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,600	193,79
	4721	0,587200 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	81,016	47,57
	88316	2,533300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,350	38,89
	88377	1,604600 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,620	20,25
	88830	0,825900 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,390	1,15
	88831	0,778700 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,290	0,23
				Total por M3:	379,600
46	94965	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		
	370	0,722900 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	102,826	74,33

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	1379		362,657900 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,600	217,59
	4721		0,593400 M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	81,016	48,07
	88316		2,311700 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,350	35,48
	88377		1,463700 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,620	18,47
	88830		0,753400 CHP BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,390	1,05
	88831		0,710300 CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,290	0,21
				Total por M3:	395,200
47	95260	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016		
	11281		0,000050 UN COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	21.460,444	1,07
				Total por H:	1,070
48	95261	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016		
	11281		0,000010 UN COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	21.460,444	0,21
				Total por H:	0,210
49	95262	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016		
	11281		0,000070 UN COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	21.460,444	1,50
				Total por H:	1,500
50	95263	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016		
	4222		0,780000 L GASOLINA COMUM	5,295	4,13
				Total por H:	4,130
51	95264	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016		
	95260		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	1,070	1,07

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	95261		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	0,210	0,21
	95262		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	1,500	1,50
	95263		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	4,130	4,13
				Total por CHP:	6,910
52	95265	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016		
	95260		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	1,070	1,07
	95261		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	0,210	0,21
				Total por CHI:	1,280
53	95328	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4759		0,013280 H CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	14,524	0,19
				Total por H:	0,190
54	95330	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	1213		0,013280 H CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	23,307	0,31
				Total por H:	0,310
55	95347	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4093		0,005860 H MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	18,150	0,11
				Total por H:	0,110
56	95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4230		0,013280 H OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	16,659	0,22
				Total por H:	0,220
57	95363	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4239		0,009570 H OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	20,796	0,20
				Total por H:	0,200
58	95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4238		0,009570 H OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	14,549	0,14
				Total por H:	0,140
59	95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4750		0,024420 H PEDREIRO (HORISTA)	14,526	0,35
				Total por H:	0,350
60	95372	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4783		0,016990 H PINTOR (HORISTA)	14,215	0,24
				Total por H:	0,240
61	95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
6111			0,024420 H SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	10,719 0,26
				Total por H: 0,260
62 95389		H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
37666			0,009570 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	9,067 0,09
				Total por H: 0,090

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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
ENGENHARIA

PROPOSTA DE PREÇOS



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 059/2025
REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PMPI Nº 00005/2025

OBJETO: A presente licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA do tipo menor preço tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.**

PROPOSTA

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. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS (RUA MARIA NANJI BEZERRA)	SERV.	1,00	150.000,00	150.000,00

Valor total da proposta (R\$) = 150.000,00 (CENTO E CINQUENTA MIL REAIS.).

Prazo de execução: 1 (um) mês;

Pagamento: conforme edital.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

Dados bancários:

Banco: CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Agência: 0043

Conta Corrente: 1292.000578600216-7

CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA.

Princesa Isabel – PB, 04 de junho de 2025.

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



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 059/2025
REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PMPI Nº 00005/2025

OBJETO: A presente licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA do tipo menor preço tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.**

CARTA PROPOSTA

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. 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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS (RUA MARIA NANJI BEZERRA)	SERV.	1,00	150.000,00	150.000,00

Valor total da proposta (R\$) = 150.000,00 (CENTO E CINQUENTA MIL REAIS.).

Prazo de execução: 1 (um) mês;

Pagamento: conforme edital.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

Obs.: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Os serviços serão prestados conforme memorial descritivo, projetos e planilha orçamentária o qual consta em anexo ao edital. No serviço estão inclusas despesas com mão de obra para retirada/remoção de estrutura existente, mão de obra para a instalação de estrutura nova e demais despesas para a perfeita entrega dos serviços.

Declaramos que o item ofertado atende a todas as especificações descritas no edital.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Princesa Isabel – PB, 04 de junho de 2025.

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



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 059/2025
REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PMPI Nº 00005/2025

OBJETO: A presente licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA do tipo menor preço tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.**

DECLARAÇÃO DE FIXAÇÃO DE PRAZO PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS

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. 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,

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que fixamos o prazo para a execução das obras e serviços, a partir da emissão da Ordem de Serviço, e que este prazo não será superior ao prazo de execução fixado pelo Município, caso sejamos declarados vencedores do certame.

Princesa Isabel – PB, 04 de junho de 2025.

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



CÂMARA & SANTOS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÂMARA & SANTOS ENGENHARIA		CÂMARA & SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA "CÂMARA & SANTOS ENGENHARIA"				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	
REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 00005/2025							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA MARIA NANSI BEZERRA							
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE N° 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.							
BDI = 23,00%							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)		
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.884,74
1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.002,52	1,88	1.884,74		
2	GUIA MEIO-FIO						10.816,50
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	252,84	41,32	10.447,35		
2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	252,84	1,46	369,15		
3	COLCHÃO DE AREIA						20.417,30
3.1	COLCHÃO DE AREIA	M3	151,70	134,59	20.417,30		
4	PAVIMENTAÇÃO						66.651,15
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	758,52	87,87	66.651,15		
5	ATERRO/CONTEÇÃO CALÇADAS						28.911,54
5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	97,60	126,22	12.319,05		
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	97,60	162,43	15.853,17		
5.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	244,00	3,03	739,32		
6	PASSEIO						13.221,29
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	17,08	774,08	13.221,29		
7	ACESSIBILIDADE						8.097,48
7.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	12,00	116,03	1.392,36		
7.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	48,80	137,40	6.705,12		
CUSTO TOTAL DA OBRA C/ BDI =						150.000,00	

O orçamento de execução da referida obra, por contrato, é CENTO E CINQUENTA MIL REAIS.

Validade da Proposta: 60 dias

Prazo de execução da obra: 1,00 (um) mês.

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



CÂMARA & SANTOS
ENGENHARIA

CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

"CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"

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



CÂMARA & SANTOS
ENGENHARIA

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

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - RUA MARIA NANSI BEZERRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º Mês
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.884,74	1,26%	100,00% 1.884,74
2	GUIA MEIO-FIO	10.816,50	7,21%	100,00% 10.816,50
3	COLCHÃO DE AREIA	20.417,30	13,61%	100,00% 20.417,30
4	PAVIMENTAÇÃO	66.651,15	44,43%	100,00% 66.651,15
5	ATERRO/CONTEÇÃO CALÇADAS	28.911,54	19,27%	100,00% 28.911,54
6	PASSEIO	13.221,29	8,81%	100,00% 13.221,29
7	ACESSIBILIDADE	8.097,48	5,40%	100,00% 8.097,48
Valores totais		150.000,00		150.000,00
			MENSAL	100,00%
			ACUMULADO	150.000,00
				100,00%

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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
ENGENHARIA

BDI E ENCARGOS SOCIAIS

**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: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - RUA MARIA NANSI BEZERRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.

Local: Princesa Isabel - PB.

Item componente do BDI	% Inf.	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (A.C.)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,46	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguros (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
PISco (P)	0,98	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,16	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,07	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,12	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo

$$B.D.I = 23,00\%$$

Fórmula Utilizada:

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

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

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, 04 de junho de 2025.

**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

**Paraíba****ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A		%	%	%	%
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Acidente do Trabalho/SAT	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B		%	%	%	%
B1	Repouso Semanal e Feriados Remunerado	18,02%	NÃO INCIDE	18,02%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,31%	NÃO INCIDE	4,31%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,04%	NÃO INCIDE	2,04%	NÃO INCIDE
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	9,76%	7,42%	9,76%	7,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	46,88%	17,11%	46,88%	17,11%
GRUPO C		%	%	%	%
C1	Aviso Prévio Idenizado	4,53%	3,45%	4,53%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Idenizadas	4,29%	3,26%	4,29%	3,26%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,96%	2,25%	2,96%	2,25%
C5	Idenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	TOTAL	12,27%	9,33%	12,27%	9,33%
GRUPO D		%	%	%	%
D1	Reincidência de Grupo A sobre GRUPO B (SEM CONSIDERAR INSS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14.973/2024)	9,67%	3,31%	17,25%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Idenizado	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%
D	TOTAL	10,06%	3,60%	17,65%	6,61%
VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		91,01%	51,84%	113,60%	69,85%

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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
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: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - RUA MARIA NANSI BEZERRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.

BDI = 23,00%

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
1.1	100575	M2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	
	5932		0,001000 CHP MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	197,700 0,20
	5934		0,015400 CHI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	71,680 1,10
	88316		0,015000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,360 0,23
			23,000000 % BDI	1,530 0,35
			Preço total por M2 .	1,88
2 GUIA MEIO-FIO				
2.1	94274	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	
	370		0,006000 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	102,972 0,62
	4059		1,000000 M MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	23,566 23,57
	88309		0,250000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,390 4,85
	88316		0,250000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,360 3,84
	88629		0,001340 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	532,080 0,71
			23,000000 % BDI	33,590 7,73
			Preço total por M .	41,32
2.2	102498	M	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÃO). AF_05/2021	
	11161		0,106000 KG CAL HIDRATADA PARA PINTURA	1,583 0,17
	88310		0,037800 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,360 0,77
	88316		0,016000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,360 0,25

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
			23,000000 % BDI	1,190	0,27
			Preço total por M .		1,46
			3 COLCHÃO DE AREIA		
3.1	3212	M3	COLCHÃO DE AREIA		
	370		1,000000 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	102,972	102,97
	88316		0,420000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,360	6,45
			23,000000 % BDI	109,420	25,17
			Preço total por M3 .		134,59
			4 PAVIMENTAÇÃO		
4.1	101169	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020		
	367		0,114000 M3 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	104,306	11,89
	4385		0,033000 MIL PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	756,529	24,97
	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	131,920	0,41
	5685		0,190900 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	48,810	9,32
	88260		0,481000 H CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,210	9,24
	88316		0,424000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,360	6,51
	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	445,950	9,10
			23,000000 % BDI	71,440	16,43
			Preço total por M2 .		87,87
			5 ATERRO/CONTEÇÃO CALÇADAS		
5.1	94342	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023		
	368		1,388900 M3 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,217	83,64
	5901		0,005400 CHP CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	259,430	1,40
	5903		0,000600 CHI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	58,160	0,03
	88316		0,786600 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,360	12,08
	91533		0,196200 CHP COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	27,860	5,47

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
		23,000000 %	BDI	23,60
			Preço total por M3 .	126,22
5.2	103351	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	
	7270	56,620000 UN	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	40,60
	34557	0,805000 M	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 7,5* CM	1,48
	37395	0,009700 CEN TO	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	0,37
	87369	0,013380 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	7,59
	88309	3,030000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	58,75
	88316	1,515000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,27
		23,000000 %	BDI	30,37
			Preço total por M2 .	162,43
5.3	97083	M2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	
	88309	0,045000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,87
	88316	0,089000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,37
	95264	0,025000 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	0,17
	95265	0,042000 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	0,05
		23,000000 %	BDI	0,57
			Preço total por M2 .	3,03
			6 PASSEIO	
6.1	94990	M3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	
	2692	0,021300 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,29
	4509	3,125000 M	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	17,95
	4517	2,500000 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	16,13
	5068	0,299400 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	5,28
	88262	1,626800 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	47,36

Nº	Código	Ud	Descrição		Total	
	88309		1,414900 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,390	27,43
	88316		3,041700 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,360	46,72
	94964		1,231500 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	380,160	468,17
			23,000000 %	BDI	629,330	144,75
				Preço total por M3 .		774,08
			7 ACESSIBILIDADE			
7.1	105004	M2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024			
	4509		0,738000 M	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,745	4,24
	4718		0,005000 M3	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	747,719	3,74
	5068		0,004410 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	17,623	0,08
	88309		0,630000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,390	12,22
	88316		1,261000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,360	19,37
	94965		0,123150 M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	395,810	48,74
	104658		0,057660 M2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	102,980	5,94
			23,000000 %	BDI	94,330	21,70
				Preço total por M2 .		116,03
7.2	104658_	M2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024			
	34353		8,620000 KG	ARGAMASSA COLANTE AC II	1,341	11,56
	34357		0,440000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	4,273	1,88
	36178		6,837500 UN	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	9,064	61,98
	88309		0,858000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,390	16,64
	88316		1,279000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,360	19,65
			23,000000 %	BDI	111,710	25,69
				Preço total por M2 .		137,40

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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
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: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2025

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES - RUA MARIA NANSI BEZERRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME EMENDA IMPOSITIVA DE Nº 772/2025 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.

BDI = 23,00%

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
1	104658	M2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	
	34353		8,620000 KG ARGAMASSA COLANTE AC II	1,341 11,56
	34357		0,240000 KG REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	4,273 1,03
	36178		6,437500 UN PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	9,064 58,35
	88309		0,639000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,390 12,39
	88316		1,279000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,360 19,65
			Total por M2:	102,980
2	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 METROPOLITANO S-10 OU S-500	4,960 47,37
			Total por H:	47,370
3	53831	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
	4221		32,160000 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	4,960 159,51
			Total por H:	159,510
4	53849	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
	4221		13,990000 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	4,960 69,39
			Total por H:	69,390
5	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		0,000070 UN ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	510.605,107 35,74

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
				Total por H: 35,740
6	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	35,740 35,74
	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	47,370 47,37
	88303	1,000000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,170 18,17
	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	25,530 25,53
	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	5,110 5,11
				Total por CHP: 131,920
7	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	18,170 18,17
	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	25,530 25,53
	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	5,110 5,11
				Total por CHI: 48,810
8	5763	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	
	37736	0,000070 UN	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	73.750,545 5,16

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
37758		0,000060 UN	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	609.917,144	36,60
				Total por H:	41,760
9 5779		H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		
4090		0,000060 UN	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	943.869,685	56,63
				Total por H:	56,630
10 5901		CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		
5763		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	41,760	41,76
53831		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	159,510	159,51
88282		1,000000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,750	21,75
91396		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	22,730	22,73
91397		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	6,840	6,84
91398		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	6,840	6,84
				Total por CHP:	259,430
11 5903		CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		
88282		1,000000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,750	21,75

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
91396		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	22,730	22,73
91397		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	6,840	6,84
91398		1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	6,840	6,84
				Total por CHI:	58,160
12	5932	CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		
5779		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	56,630	56,63
53849		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	69,390	69,39
88300		1,000000 H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,490	24,49
89228		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	37,750	37,75
89229		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	9,440	9,44
				Total por CHP:	197,700
13	5934	CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		
88300		1,000000 H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,490	24,49
89228		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	37,750	37,75
89229		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	9,440	9,44
				Total por CHI:	71,680

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
14	87369	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		
	370		1,140000 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	102,972	117,39
	1106		171,130000 KG CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,955	163,43
	1379		192,520000 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,601	115,70
	88316		11,100000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,360	170,50
				Total por M3:	567,020
15	88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4759		1,000000 H CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	14,544	14,54
	37370		1,000000 H ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,892	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,150	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43465		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,705	0,71
	43489		1,000000 H EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,064	1,06
	95328		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,190	0,19
				Total por H:	19,210
16	88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	1213		1,000000 H CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	23,353	23,35
	37370		1,000000 H ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,892	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,150	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43459		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,714	0,71
	43483		1,000000 H EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,032	2,03

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	95330		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,310	0,31
				Total por H:	29,110
17	88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4093		1,000000 H MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	18,175	18,18
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,892	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,150	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,738	0,74
	95347		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H:	21,750
18	88297	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4230		1,000000 H OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	16,686	16,69
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,892	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,150	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,738	0,74
	95360		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,220	0,22
				Total por H:	20,370
19	88300	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	4239		1,000000 H OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	20,825	20,83
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,892	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,150	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,738	0,74
	95363		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,200	0,20
				Total por H:	24,490
20	88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4238		1,000000 H OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	14,570	14,57
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,892	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,150	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,738	0,74
	95366		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,140	0,14
				Total por H:	18,170
21	88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4750		1,000000 H PEDREIRO (HORISTA)	14,546	14,55
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,892	0,89

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,150	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43465		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,705	0,71
	43489		1,000000 H EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,064	1,06
	95371		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,360	0,36
				Total por H:	19,390
22	88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4783		1,000000 H PINTOR (HORISTA)	14,235	14,24
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,892	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,150	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	43466		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,690	1,69
	43490		1,000000 H EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,484	1,48
	95372		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,240	0,24
				Total por H:	20,360
23	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	6111		1,000000 H SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	10,734	10,73
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,892	0,89
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,150	1,15
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	43467	1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,523	0,52
	43491	1,000000 H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,141	1,14
	95378	1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,260	0,26
				Total por H:	15,360
24	88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	37370	1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,892	0,89
	37371	1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,661	0,66
	37372	1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,150	1,15
	37373	1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,009	0,01
	37666	1,000000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	9,078	9,08
	43464	1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,009	0,01
	43488	1,000000 H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,738	0,74
	95389	1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,090	0,09
				Total por H:	12,630
25	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)	102,972	110,18
	1379	483,700000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,601	290,70
	88377	3,420000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,630	43,19
	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_05/2023	1,400	1,12
	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_05/2023	0,290	0,76
				Total por M3:	445,950

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
26	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)	102,972 110,18
	1379	482,960000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,601 290,26
	88316	8,570000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,360 131,64
			Total por M3:	532,080
27	88826	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	
	10535	0,000060 UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	4.118,704 0,25
			Total por H:	0,250
28	88827	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	
	10535	0,000010 UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	4.118,704 0,04
			Total por H:	0,040
29	88828	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	
	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	4.118,704 0,29
			Total por H:	0,290
30	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_05/2023	
	2705	1,251200 KWH	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,658 0,82
			Total por H:	0,820
31	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_05/2023	
	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_05/2023	0,250 0,25
	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_05/2023	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_05/2023	0,290 0,29

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
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_05/2023	0,820	0,82
				Total por CHP:	1,400
32	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_05/2023		
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_05/2023	0,250	0,25
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_05/2023	0,040	0,04
				Total por CHI:	0,290
33	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		
10646		0,000050 UN	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	510.605,107	25,53
				Total por H:	25,530
34	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		0,000010 UN	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	510.605,107	5,11
				Total por H:	5,110
35	89228	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		
4090		0,000040 UN	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	943.869,685	37,75
				Total por H:	37,750
36	89229	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014		
4090		0,000010 UN	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	943.869,685	9,44
				Total por H:	9,440
37	91396	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	37736	0,000060 UN	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	73.750,545	4,43
	37758	0,000030 UN	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	609.917,144	18,30
				Total por H:	22,730
38	91397	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014		
	37736	0,000010 UN	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	73.750,545	0,74
	37758	0,000010 UN	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	609.917,144	6,10
				Total por H:	6,840
39	91398	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		
	37736	0,000010 UN	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	73.750,545	0,74
	37758	0,000010 UN	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	609.917,144	6,10
				Total por H:	6,840
40	91529	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015		
	13458	0,000050 UN	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	15.573,775	0,78
				Total por H:	0,780
41	91530	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015		
	13458	0,000010 UN	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	15.573,775	0,16
				Total por H:	0,160
42	91531	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
13458		0,000070 UN	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	15.573,775	1,09
				Total por H:	1,090
43	91532	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015		
	4222	1,030000 L	GASOLINA COMUM	5,305	5,46
				Total por H:	5,460
44	91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		
	88297	1,000000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,370	20,37
	91529	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	0,780	0,78
	91530	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	0,160	0,16
	91531	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,090	1,09
	91532	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	5,460	5,46
				Total por CHP:	27,860
45	94964	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		
	370	0,755800 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	102,972	77,83
	1379	322,977700 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,601	194,11
	4721	0,587200 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	81,147	47,65
	88316	2,533300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,360	38,91
	88377	1,604600 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,630	20,27
	88830	0,825900 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,400	1,16
	88831	0,778700 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,290	0,23
				Total por M3:	380,160
46	94965	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		
	370	0,722900 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	102,972	74,44

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	1379		362,657900 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,601	217,96
	4721		0,593400 M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	81,147	48,15
	88316		2,311700 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,360	35,51
	88377		1,463700 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,630	18,49
	88830		0,753400 CHP BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,400	1,05
	88831		0,710300 CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,290	0,21
				Total por M3:	395,810
47	95260	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016		
	11281		0,000050 UN COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	21.490,969	1,07
				Total por H:	1,070
48	95261	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016		
	11281		0,000010 UN COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	21.490,969	0,21
				Total por H:	0,210
49	95262	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016		
	11281		0,000070 UN COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	21.490,969	1,50
				Total por H:	1,500
50	95263	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016		
	4222		0,780000 L GASOLINA COMUM	5,305	4,14
				Total por H:	4,140
51	95264	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016		
	95260		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	1,070	1,07

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	95261		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	0,210	0,21
	95262		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	1,500	1,50
	95263		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	4,140	4,14
			Total por CHP:		6,920
52	95265	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016		
	95260		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	1,070	1,07
	95261		1,000000 H COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	0,210	0,21
			Total por CHI:		1,280
53	95328	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4759		0,013280 H CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	14,544	0,19
			Total por H:		0,190
54	95330	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	1213		0,013280 H CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	23,353	0,31
			Total por H:		0,310
55	95347	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4093		0,005860 H MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	18,175	0,11
			Total por H:		0,110
56	95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4230		0,013280 H OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	16,686	0,22
			Total por H:		0,220
57	95363	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4239		0,009570 H OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	20,825	0,20
			Total por H:		0,200
58	95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4238		0,009570 H OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	14,570	0,14
			Total por H:		0,140
59	95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4750		0,024420 H PEDREIRO (HORISTA)	14,546	0,36
			Total por H:		0,360
60	95372	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	4783		0,016990 H PINTOR (HORISTA)	14,235	0,24
			Total por H:		0,240
61	95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
6111			0,024420 H SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	10,734 0,26
				Total por H: 0,260
62 95389		H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
37666			0,009570 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	9,078 0,09
				Total por H: 0,090

Princesa Isabel - PB, 04 de junho de 2025.

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