



**VN CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 37.927.953/0001-00

# PROPOSTA DE PREÇOS

*[Handwritten signature]*

**Fones: (83) 99618.2930 / 99970.0045 - E-mail: vnconstrucoeseireli@gmail.com**  
Praça Dr. José Nominando Diniz, Nº 695, Anexo Fundos - Centro - CEP 58755-000 - Princesa Isabel - PB

*[Handwritten signature]*  
01



**VN CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 37.927.953/0001-00

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 117/2023  
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS PMPI Nº 00020/2023

OBJETO: A presente licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS do tipo menor preço tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE 01 (UMA) EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS NO AERÓDROMO NO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, REFERENTE AO CONVÊNIO DE Nº 030/2023 DA SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO DO ESTADO DA PARAÍBA, COM O PROCESSO SEPLAG SOB O Nº SEP-PRC-2023/00445, CONFORME PLANILHAS.**

### PROPOSTA

A empresa VN CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ-MF, sob no 37.927.953/0001-00, com sede na Praça Doutor José Nominando Diniz, 695; bairro Centro; CEP: 58.755-000; Princesa Isabel – PB, neste ato representada pelo Srº. VERINEY MARQUES LEANDRO, Empresário, residente e domiciliado na Rua Vitalino Alves da Silva, 87; Bairro Madre Carmelita; CEP: 58.755-000; Princesa Isabel – PB, inscrito no Cadastro de Pessoa Física do Ministério da Fazenda – CPF, sob nº 049.749.224-59 e RG nº.: 2.789.261 SSP/PB,

**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 01 (UMA) EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS NO AERÓDROMO NO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, REFERENTE AO CONVÊNIO DE Nº 030/2023 DA SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO DO ESTADO DA PARAÍBA, COM O PROCESSO SEPLAG SOB O Nº SEP-PRC-2023/00445, CONFORME PLANILHAS.	SERV.	1,00	1.426.368,67	1.426.368,67

Valor total da proposta (R\$) = 1.426.368,67 (um milhão, quatrocentos e vinte e seis mil, trezentos e sessenta e oito reais e sessenta e sete centavos).

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

Princesa Isabel – PB, 14 de dezembro de 2023.

Veriney Marques Leandro  
Titular / Administrador  
CPF 049 749 224 - 59

*Veriney Marques Leandro*

**VERINEY MARQUES LEANDRO**

TITULAR

CPF nº: 049.749.224-59  
RG nº.: 2.786.261 SSP/PB

VN Construções EIRELI  
CNPJ: 37 927 953/0001-00  
Pç Dr José N Diniz, 695, Anexo Fundos  
Centro - Princesa Isabel - PB  
CEP: 58755-000

**Fones: (83) 99618.2930 / 99970.0045 - E-mail: vnconstrucoesireli@gmail.com**

Praça Dr. José Nominando Diniz, Nº 695, Anexo Fundos - Centro - CEP 58755-000 - Princesa Isabel - PB

02



**VN CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 37.927.953/0001-00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**VN CONSTRUÇÕES LTDA**

VN CONSTRUÇÕES

CNPJ: 37.927.953/0001-00

Endereço: Praça Dr José Nominando Diniz, 695, Anexo Fundos, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000

TOMADA DE PREÇOS/PMI: N° 00020/2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE 01 (UMA) EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS NO AERÓDROMO NO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, REFERENTE AO CONVÊNIO DE N° 030/2023 DA SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO DO ESTADO DA PARAÍBA, COM O PROCESSO SEPLAG SOB O N° SEP-PRC-2023/00445, CONFORME PLANILHAS.

LOCAL: PRINCESA ISABEL - PB

BDI = 26,75%	TOTAL GERAL =	R\$1.426.368,67
Encargos Sociais: 84,05%/46,32%		

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (RS)	Preço total (RS)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>88.289,41</b>
1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	40,00	1.279,87	51.194,80
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	89.030,00	0,41	36.502,30
1.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	971,00	0,61	592,31
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>470.599,03</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	19.420,00	2,81	54.570,20
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.913,00	128,07	373.067,91
2.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	3.495,60	12,29	42.960,92
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>532.504,00</b>
3.1	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	17.990,00	6,71	120.712,90
3.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	M2	17.990,00	22,89	411.791,10
<b>4</b>	<b>FECHAMENTO E PROTEÇÃO DA ÁREA</b>				<b>307.637,35</b>
4.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	2.127,00	140,45	298.737,15
4.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	10,00	890,02	8.900,20
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>27.338,88</b>
5.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	957,00	28,44	27.217,08
5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	10,00	12,18	121,80

04

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (RS)	Preço total (RS)
------	-----------	---------	------------	---------------------	------------------

<b>CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI=</b>					<b>1.426.368,67</b>
O orçamento de execução da referida obra, por contrato, é UM MILHÃO, QUATROCENTOS E VINTE E SEIS MIL, TREZENTOS E SESENTA E OITO REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS.					

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

Validade da Proposta: 60 dias  
 Prazo de execução da obra: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

Princesa Isabel - PB, 14 DE DEZEMBRO DE 2023.

*Fluanderson M.G. Santos*  
**FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 RG:3789468 SSP/PB  
 CPF: 079.772.684-50

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature and several smaller initials.



**VN CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 37.927.953/0001-00

# **CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

**Fones: (83) 99618.2930 / 99970.0045 - E-mail: vnconstrucoeseireli@gmail.com**  
Praça Dr. José Nominando Diniz, Nº 695, Anexo Fundos - Centro - CEP 58755-000 - Princesa Isabel - PB

16  
06

VN CONSTRUÇÕES LTDA

VN CONSTRUÇÕES

CNPJ: 37.927.953/0001-00

Endereço: Praça Dr. José Nominando Diniz, 695, Anexo Fundos, Princesa Isabel - PB, CEP: 58.755-000

TOMADA DE PREÇOS/PMI: N° 00020/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE 01 (UMA) EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS NO AERÓDROMO NO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, REFERENTE AO CONVÊNIO DE N° 030/2023 DA SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO DO ESTADO DA PARAÍBA, COM O PROCESSO SEPLAG SOB O N° SEP-PRC-2023/00445, CONFORME PLANILHAS.

LOCAL: PRINCESA ISABEL - PB

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º Mês	2º Mês	1º Mês	2º Mês
PAVIMENTAÇÃO DO AERÓDROMO							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	88.289,41	6,19%	100,00%			
		88.289,41					
2	TERRAPLENAGEM	476.599,03	32,99%	50,00%	50,00%		
				235.299,52	235.299,52		
3	PAVIMENTAÇÃO	532.504,00	37,33%		50,00%	50,00%	
					266.252,00	266.252,00	
4	FECHAMENTO E PROTEÇÃO DA ÁREA	307.637,35	21,57%			30,00%	70,00%
						92.291,21	215.346,15
5	PINTURA	27.338,88	1,92%				100,00%
							27.338,88
Valores totais		1.426.368,67					
			MENSAL	323.588,93	501.551,52	358.543,21	242.685,03
				22,69%	35,16%	25,14%	17,01%
			ACUMULADO	323.588,93	825.140,44	1.183.683,65	1.426.368,67
				22,69%	57,85%	82,99%	100,00%

Princesa Isabel - PB, 14 DE DEZEMBRO DE 2023.

Fluanderson M. G. Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 16182946-0

*Fluanderson M. G. Santos*  
FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
RG: 3789468 SSP/PB  
CPF: 079.772.684-50

*[Handwritten signature and initials]*



**VN CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 37.927.953/0001-00

**BDI**

**Fones: (83) 99618.2930 / 99970.0045 - E-mail: vnconstrucoeseireli@gmail.com**  
Praça Dr. José Nominando Diniz, Nº 695, Anexo Fundos - Centro - CEP 58755-000 - Princesa Isabel - PB

f b  
08



# VN CONSTRUÇÕES LTDA

VN CONSTRUÇÕES

CNPJ: 37.927.953/0001-00

Endereço: Praça Dr José Nominando Diniz, 695, Anexo Fundos, Princesa Isabel – PB. CEP: 58.755-000

**TOMADA DE PREÇOS/PMI: N° 00020/2023**

## QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE 01 (UMA) EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS NO AERÓDROMO NO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, REFERENTE AO CONVÊNIO DE N° 030/2023 DA SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO DO ESTADO DA PARAÍBA, COM O PROCESSO SEPLAG SOB O N° SEP-PRC-2023/00445, CONFORME PLANILHAS.

LOCAL: PRINCESA ISABEL - PB

### CUSTOS INDIRETOS

Descrição do item	Sigla do Item	Porcentagem informada
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	S + G	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas financeiras	DF	1,11%

### IMPOSTOS

Descrição do item	Sigla do Item	Porcentagem informada
Custos Tributários Totais	T	10,15%
Tributos Federais		8,15%
Tributários Estaduais		0,00%
Tributos Municipais		2,00%
Lucro	L	7,30%

O cálculo do BDI se dará conforme a seguinte fórmula:

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

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

**TAXA DE BDI ADOTADA =**

**26,74%**

Princesa Isabel - PB, 14 DE DEZEMBRO DE 2023.

*Fluanderson M.G. Santos*

**FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS**

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RG: 3789468 SSP/PB

CPF: 079.772.684-50

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



**VN CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 37.927.953/0001-00

## **ENCARGOS SOCIAIS**

**Fones: (83) 99618.2930 / 99970.0045 - E-mail: vnconstrucoeseireli@gmail.com**  
Praça Dr. José Nominando Diniz, Nº 695, Anexo Fundos - Centro - CEP 58755-000 - Princesa Isabel - PB

# VN CONSTRUÇÕES LTDA

VN CONSTRUÇÕES

CNPJ: 37.927.953/0001-00

Endereço: Praça Dr José Nominando Diniz, 695, Anexo Fundos, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO VALOR MÁXIMO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA

HORISTA MENSALISTA

UF: PARAÍBA

GRUPO A		%	%
A1	INSS Previdência Social	0,00%	0,00%
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A3	Salário-Educação	2,50%	2,50%
A4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	0,20%
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

GRUPO B		%	%
B1	Repouso Semanal e Feriados Remunerado	18,02%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,31%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,88%	8,13%
B5	Licença Paternidade	0,09%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,82%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,98%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	12,05%	8,89%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>49,20%</b>	<b>18,45%</b>

GRUPO C		%	%
C1	Aviso Prévio Idenizado	4,16%	3,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Idenizadas	0,51%	0,40%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	4,14%	3,21%
C5	Idenização Adicional	0,38%	0,30%
C	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>9,30%</b>	<b>7,59%</b>

GRUPO D		%	%
D1	Incidência dos Encargos do Grupo A sobre os itens do Grupo B	8,26%	3,10%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Idenizado	0,49%	0,38%
D	<b>Total das taxas incidências</b>	<b>8,75%</b>	<b>3,48%</b>

**VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)** 84,05% 46,32%

OBS:

- 1) CONSIDERADA A DESONERAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A FOLHA DE SALÁRIO DEVIDOS PELAS EMPRESAS-INSS, CONFORME MEMORANDO-CIRCULAR N.º 18440/DEEP/DFCC/2013;
- 2) ESTADOS NO NORDESTE NÃO RECOLHEM O ENCARGO SOCIAL REFERENTE AO SECONCI.

Princesa Isabel - PB, 14 DE DEZEMBRO DE 2023.

*Fluanderson M.G. Santos*

**FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RG: 3789468 SSP/PB

CPF: 079.772.684-50

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



**VN CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 37.927.953/0001-00

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**Fones: (83) 99618.2930 / 99970.0045 - E-mail: vnconstrucoeseireli@gmail.com**  
Praça Dr. José Nominando Diniz, Nº 695, Anexo Fundos - Centro - CEP 58755-000 - Princesa Isabel - PB

012

# VN CONSTRUÇÕES LTDA

VN CONSTRUÇÕES

CNPJ: 37.927.953/0001-00

Endereço: Praça Dr José Nominando Diniz, 695, Anexo Fundos, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000

TOMADA DE PREÇOS/PMPI: Nº 00020/2023

## CPU - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE 01 (UMA) EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS NO AERÓDROMO NO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, REFERENTE AO CONVÊNIO DE Nº 030/2023 DA SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO DO ESTADO DA PARAÍBA, COM O PROCESSO SEPLAG SOB O Nº SEP-PRC-2023/00445, CONFORME PLANILHAS.

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
----	--------	----	-----------	-------

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

M2 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016

193206

3080	0,055500	CJ	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	60,950	3,38
3097	0,037000	CJ	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	68,240	2,52
10886	0,018500	UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	261,950	4,85
10891	0,018500	UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	253,320	4,69
11587	0,819500	M2	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	102,190	83,74
86888	0,031000	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	499,250	15,48
86934	0,018500	UN	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	339,390	6,28
86943	0,037000	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	248,160	9,18
87548	0,059200	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	21,890	1,30

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
87777		1,372000 M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	45,950	63,04
87885		1,702200 M2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	8,970	15,27
87903		1,472000 M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	10,710	15,77
88489		3,315100 M2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	8,710	28,87
89171		0,077600 M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	56,940	4,42
89173		1,902200 M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	31,180	59,31
89482		0,037000 UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	30,820	1,14
89711		0,133100 M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	17,500	2,33
89712		0,120200 M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	23,040	2,77
89714		0,141200 M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	32,050	4,53
89724		0,074000 UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,110	0,60
89726		0,055500 UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,340	0,46
89731		0,018500 UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	13,100	0,24
89748		0,055500 UN	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	40,550	2,25

f 024

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
89784		0,055500 UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	21,870	1,21
89796		0,037000 UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	39,970	1,48
89957		0,092400 UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	114,900	10,62
90443		0,096100 M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	9,930	0,95
90447		1,663900 M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	5,100	8,49
90456		0,369800 UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	3,200	1,18
90457		0,018500 UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	7,270	0,13
90466		1,760000 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	10,360	18,23
90820		0,037000 UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	323,790	11,98
90822		0,055500 UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	352,410	19,56
91170		0,508400 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,800	1,42
91341		0,031100 M2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	932,470	29,00
91831		0,508400 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,450	4,30
91852		1,663900 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,110	11,83
91924		1,358800 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,590	3,52
91926		3,327800 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,820	12,71

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
91928		1,941200 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,980	11,61
91937		0,166400 UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,770	1,79
91939		0,055500 UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,580	1,25
91940		0,074000 UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,830	0,95
91941		0,221900 UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,060	1,79
91945		0,055500 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,200	0,62
92000		0,074000 UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,450	1,88
92008		0,147900 UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	39,550	5,85
92023		0,129400 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	41,110	5,32
92543		1,353900 M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	18,320	24,80
92981		0,184900 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,030	2,78
93205		0,944400 M	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	36,260	34,24
93358		0,036800 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	64,560	2,38
94210		1,353900 M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	62,690	84,88
94559		0,027700 M2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	638,310	17,68
95240		0,008500 M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	16,600	0,14
95241		1,225600 M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	27,660	33,90
96985		0,037000 UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	80,970	3,00
96995		0,009400 M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	39,150	10,37



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
97586		0,110900 UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	143,750	15,94
97593		0,074000 UN	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	132,150	9,78
97611		0,037000 UN	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	23,000	0,85
97612		0,037000 UN	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	25,210	0,93
97886		0,037000 UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	138,280	5,12
97906		0,018500 UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	373,780	6,91
98283		0,591600 M	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	7,580	4,48
100556		0,018500 UN	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	33,730	0,62
100665		0,092400 M2	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	574,820	53,11
101165		0,037700 M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	822,160	31,00
101875		0,018500 UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	354,290	6,55
101891		0,166400 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,280	4,21
103328		2,323800 M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	71,470	166,08
		26,740000 %	BDI	1.009,840	270,03
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>1.279,87</b>
1.2 98525	M2		<b>LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018</b>		
88316		0,003000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,820	0,05
88441		0,003000 H	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,680	0,05
89031		0,002400 CHI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	54,450	0,13

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
89032	0,000600	CHP	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	156,320
	26,740000	%	BDI	0,320
			<b>Preço total por M2 .</b>	<b>0,41</b>
1.3	99064	M	<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>	
99058	0,050000	UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	9,680
	26,740000	%	BDI	0,480
			<b>Preço total por M .</b>	<b>0,61</b>
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>				
2.1	100576	M2	<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019</b>	
5901	0,001000	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	266,490
5903	0,007000	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	65,640
5932	0,000100	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	211,040
5934	0,008000	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	79,250
73436	0,002000	CHP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	184,840
88316	0,008000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320
93244	0,006000	CHI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	56,980
	26,740000	%	BDI	2,220
			<b>Preço total por M2 .</b>	<b>2,81</b>
2.2	100573	M3	<b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019</b>	
4721	0,688000	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	111,910
5901	0,004000	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	266,490
5903	0,046000	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	65,640

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
5921		0,008000	CHP GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	5,620 0,04
5923		0,042000	CHI GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	3,370 0,14
5932		0,008000	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	211,040 1,69
5934		0,042000	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	79,250 3,33
73436		0,015000	CHP ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	184,840 2,77
88316		0,200000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320 3,26
89035		0,008000	CHP TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	104,440 0,84
89036		0,042000	CHI TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	35,470 1,49
93244		0,035000	CHI ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	56,980 1,99
96463		0,004000	CHP ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	196,940 0,79
96464		0,046000	CHI ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	78,860 3,63
		26,740000	% BDI	101,050 27,02
			<b>Preço total por M3 .</b>	<b>128,07</b>
2.3 101267	M3		<b>ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020</b>	
88316		0,019000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320 0,31
88907		0,008900	CHP ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	217,700 1,94
88908		0,003800	CHI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	84,480 0,32
91386		0,027000	CHP CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	226,970 6,10

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
91387		0,015900 CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	64,980
		26,740000 %	BDI	9,700
			<b>Preço total por M3 .</b>	<b>12,29</b>
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1 4011351	M2		<b>IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO</b> valor unitario idetico ao da planina de referencia, nao necessitando portanto de composicao de custo unitario	5,294
		26,740000 %	BDI	5,294
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>	<b>6,71</b>
3.2 4011372	M2		<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL</b> valor unitario idetico ao da planina de referencia, nao necessitando portanto de composicao de custo unitario	18,059
		26,740000 %	BDI	18,059
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>	<b>22,89</b>
<b>4 FECHAMENTO E PROTEÇÃO DA ÁREA</b>				
101197	M		<b>CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020</b>	
339		11,000000 M	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	1,740
4114		0,400000 UN	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	65,870
43130		0,075000 KG	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	28,550
88309		0,810000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400
88316		0,810000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320
94962		0,090000 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	371,720
		26,740000 %	BDI	110,820
			<b>Preço total arredondado por M .</b>	<b>140,45</b>
4.2 100701	M2		<b>PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019</b>	
4930		1,000000 M2	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	639,340
88309		0,670000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400
88316		0,829000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320
88627		0,062000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	575,870
		26,740000 %	BDI	702,240
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>	<b>890,02</b>
<b>5 PINTURA</b>				
5.1 102509	M2		<b>PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021</b>	
5318		0,021000 L	DILUENTE AGUARRAS	20,090
7343		0,417000 L	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	16,410
12815		0,012000 UN	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	7,460

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
44477		0,250000 KG	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	14,990	3,75
44478		0,110000 KG	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	14,990	1,65
88310		0,334000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,660	7,23
88316		0,151000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	2,46
		26,740000 %	BDI	22,440	6,00
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>28,44</b>
5.2 100723		M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE		
5318		0,031000 L	DILUENTE AGUARRAS	20,090	0,62
7293		0,203200 L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	38,540	7,83
88310		0,053500 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,660	1,16
		26,740000 %	BDI	9,610	2,57
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>12,18</b>

Princesa Isabel - PB, 14 DE DEZEMBRO DE 2023.

*Fluanderson M.G. Santos*  
**FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 RG: 3789468 SSP/PB  
 CPF: 079.772.684-50

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



VN CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 37.927.953/0001-00

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*

**VN CONSTRUÇÕES LTDA**

VN CONSTRUÇÕES

CNPJ: 37.927.953/0001-00

Endereço: Praça Dr José Nominando Diniz, 695, Anexo Fundos, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000

TOMADA DE PREÇOS/PMPI: N° 00020/2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE 01 (UMA) EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS NO AERÓDROMO NO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, REFERENTE AO CONVÊNIO DE N° 030/2023 DA SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO DO ESTADO DA PARAÍBA, COM O PROCESSO SEPLAG SOB O N° SEP-PRC-2023/00445, CONFORME PLANILHAS.

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
1	100475	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	
	123	19,440000 L	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	193,82
	370	1,080000 M3	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	124,20
	1379	486,000000 KG	OPERADOR DE BETONEIRA	340,20
	88377	3,750000 H	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,34
	88830	0,870000 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	1,37
	88831	2,880000 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	0,98
			Total por M3:	720,910
2	100556	UN	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	
	20254	1,000000 UN	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	20,70
	88247	0,346000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,77
	88264	0,346000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,26
			Total por UN:	33,730
3	100665	M2	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
	142	0,835100 <sup>310M</sup> L	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO	39,93
	3421	1,000000 M2	BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM	468,08
	4430	1,725800 M	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	18,12
	5067	0,042870 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	0,98

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88261	1,733000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,370	33,57
	88316	0,866500 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	14,14
			Total por M2:		574,820
4	101165	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		
	34566	122,270000 UN	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	3,800	464,63
	87292	0,130000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	495,460	64,41
	88309	10,263000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400	209,37
	88316	5,132000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	83,75
			Total por M3:		822,160
5	101616	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		
	88309	0,102000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400	2,08
	88316	0,153100 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	2,50
	91533	0,003600 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	25,610	0,09
	91534	0,003600 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	19,510	0,07
			Total por M2:		4,740
6	101619	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020		
	4720	1,100000 M3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	129,200	142,12
	88309	2,493800 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400	50,87
	88316	3,740700 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	61,05
	91533	0,071800 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	25,610	1,84
	91534	0,066600 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	19,510	1,30
			Total por M3:		257,180
7	101875	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	13393	1,000000 UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	329,160	329,16
	87367	0,011700 M3	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	600,090	7,02
	88247	0,481100 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680	8,02
	88264	0,481100 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970	10,09
			Total por UN:		354,290
8	101891	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	1574	1,000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	1,730	1,73
	2386	1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	18,450	18,45
	88247	0,135200 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680	2,26
	88264	0,135200 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970	2,84



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
				Total por UN: 25,280
9	103328	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	
	7271	28,310000 UN	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	0,700 19,82
	34557	0,420000 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	2,320 0,97
	37395	0,005000 CENT O	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	38,740 0,19
	87292	0,009100 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	495,460 4,51
	88309	1,610000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400 32,84
	88316	0,805000 H	SEKVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320 13,14
				Total por M2: 71,470
10	5089	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	
	14513	0,000070 UN	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	612.036,530 42,84
				Total por H: 42,840
11	53786	H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
	4221	8,530000 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4,660 39,75
				Total por H: 39,750
12	53817	H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
	4221	10,440000 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4,660 48,65
				Total por H: 48,650
13	53831	H	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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	4,660 149,87
				Total por H: 149,870
14	53840	H	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	
	3318	0,000050 UN	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	56.198,410 2,81
				Total por H: 2,810
15	53841	H	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	
	3318	0,000040 UN	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	56.198,410 2,25
				Total por H: 2,250
16	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	4,660 65,19
				Total por H: 65,190

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
17	5664	H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	
	36531	0,000070 UN	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4.37 M	424.999,970 29,75
				Total por H: 29,750
18	5678	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	
	5664	1,000000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	29,750 29,75
	53786	1,000000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	39,750 39,75
	88294	1,000000 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,300 21,30
	88857	1,000000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	25,500 25,50
	88858	1,000000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - JUROS. AF_06/2014	4,250 4,25
				Total por CHP: 120,550
19	5679	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	
	88294	1,000000 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,300 21,30
	88857	1,000000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	25,500 25,50
	88858	1,000000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - JUROS. AF_06/2014	4,250 4,25
				Total por CHI: 51,050
20	5714	H	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	
	7640	0,000060 UN	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	275.000,000 16,50
				Total por H: 16,500

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
21	5715	H	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
	4221	11,260000	L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4,660
				52,47
			Total por H:	52,470
22	5724	H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	
	7622	0,000060	UN TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	887.075,500
				53,22
			Total por H:	53,220
23	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 FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO 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	92.450,000
				6,47
	37758	0,000060	UN 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	741.887,830
				44,51
			Total por H:	50,980
24	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	1.110.000,000
				66,60
			Total por H:	66,600
25	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. 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 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	50,980
				50,98
	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 - DEPRECIACÃO. 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. 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	149,870
				149,87
	88282	1,000000	H MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,150
				21,15
	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 - DEPRECIACÃO. 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. 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	27,810
				27,81
	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. 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	8,340
				8,34
	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	8,340
				8,34
			Total por CHP:	266,490
26	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	21,150
				21,15

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 - DEPRECIACÃO.	27,81
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.	8,340
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	8,340
Total por CHI:				65,640
27	5921	CHP	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	
53840		1,000000 H	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	2,810
53841		1,000000 H	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	2,250
87026		1,000000 H	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF 06/2014	0,560
Total por CHP:				5,620
28	5923	CHI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	
53840		1,000000 H	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	2,810
87026		1,000000 H	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF 06/2014	0,560
Total por CHI:				3,370
29	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 LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	66,600
53849		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	65,190
88300		1,000000 H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,750
89228		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	44,400
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	11,100
Total por CHP:				211,040
30	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	23,750
89228		1,000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	44,400

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
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	11,10
Total por CHI:				79,250
31 73309		H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	
14513		0,000050 UN	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	30,60
Total por H:				30,600
32 73313		H	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016	
14513		0,000010 UN	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	6,12
Total por H:				6,120
33 73315		H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	
4221		9,550000 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	44,50
Total por H:				44,500
34 73436		CHP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	
5089		1,000000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	42,84
73309		1,000000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	30,60
73313		1,000000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	6,12
73315		1,000000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	44,50
88303		3,000000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,78

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
				Total por CHP:	184,840
35	86879	UN	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	3146	0,033200 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,000	0,07
	6153	1,000000 UN	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	5,780	5,78
	88267	0,123200 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	2,43
	88316	0,038800 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	0,63
				Total por UN:	8,910
36	86880	UN	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	3146	0,048000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,000	0,10
	6155	1,000000 UN	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	23,640	23,64
	88267	0,123200 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	2,43
	88316	0,038800 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	0,63
				Total por UN:	26,800
37	86883	UN	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	3146	0,033200 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,000	0,07
	44945	1,000000 UN	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	9,830	9,83
	88267	0,084500 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	1,66
	88316	0,026600 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	0,43
				Total por UN:	11,990
38	86884	UN	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	3146	0,021000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,000	0,04
	6141	1,000000 UN	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	5,950	5,95
	88267	0,152500 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	3,00
	88316	0,048100 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	0,78
				Total por UN:	9,770
39	86888	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	4384	2,000000 UN	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	25,250	50,50

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
6138		1,000000 UN	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	9,120	9,12
10422		1,000000 UN	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	408,420	408,42
37329		0,088100 KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	98,930	8,72
88267		0,779100 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	15,34
88316		0,438400 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	7,15
				Total por UN:	499,250
40	86894	UN	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
541		1,000000 UN	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	127,500	127,50
4823		0,069200 KG	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	38,950	2,70
7568		4,000000 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,730	2,92
37329		0,093600 KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	98,930	9,26
37591		2,000000 UN	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	26,350	52,70
88267		0,825400 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	16,25
88316		0,635900 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	10,38
				Total por UN:	221,710
41	86904	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
4351		2,000000 UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	18,720	37,44
10425		1,000000 UN	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	98,920	98,92
37329		0,030400 KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	98,930	3,01
88267		0,387000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	7,62
88316		0,188600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	3,08
				Total por UN:	150,070
42	86906	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
3146		0,021000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,000	0,04
13415		1,000000 UN	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	65,000	65,00

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
88267		0,096000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690 1,89
88316		0,030300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320 0,49
				Total por UN: 67,420
43 86911		UN	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
3146		0,021000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,000 0,04
13416		1,000000 UN	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	75,960 75,96
88267		0,116400 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690 2,29
88316		0,036700 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320 0,60
				Total por UN: 78,890
44 86934		UN	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
86880		1,000000 UN	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	26,800 26,80
86883		1,000000 UN	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	11,990 11,99
86894		1,000000 UN	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	221,710 221,71
86911		1,000000 UN	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	78,890 78,89
				Total por UN: 339,390
45 86943		UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
86879		1,000000 UN	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,910 8,91
86883		1,000000 UN	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	11,990 11,99
86884		1,000000 UN	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,770 9,77
86904		1,000000 UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	150,070 150,07

032



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
86906		1,000000 UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	67,420	67,42
				Total por UN:	248,160
46	87026	H	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014		
3318		0,000010 UN	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	56.198,410	0,56
				Total por H:	0,560
47	87246	M2	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE		
1287		1,081000 M2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	36,980	39,98
1381		9,132500 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,800	7,31
34357		0,241000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	4,690	1,13
88256		0,679700 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,290	13,79
88316		0,189300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	3,09
				Total por M2:	65,300
48	87247	M2	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE		
1287		1,061600 M2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	36,980	39,26
1381		9,132500 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,800	7,31
34357		0,241000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	4,690	1,13
88256		0,473900 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,290	9,62
88316		0,161000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	2,63
				Total por M2:	59,950
49	87248	M2	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE		
1287		1,057100 M2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	36,980	39,09
1381		9,132500 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,800	7,31
34357		0,241000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	4,690	1,13
88256		0,241100 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,290	4,89
88316		0,129000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	2,11
				Total por M2:	54,530
50	87292	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
370		1,160000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	115,000	133,40
1106		174,100000 KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,860	149,73
1379		195,860000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,700	137,10
88377		4,500000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,090	72,41
88830		1,050000 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	1,570	1,65
88831		3,450000 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	0,340	1,17

Total por M3: 495,460

51 87294 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019

370		1,180000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	115,000	135,70
1106		157,440000 KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,860	135,40
1379		177,120000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,700	123,98
88316		0,790000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	12,89
88377		3,650000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,090	58,73
89225		0,850000 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	4,580	3,89
89226		2,800000 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,400	3,92

Total por M3: 474,510

52 87316 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019

367		1,020000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	116,500	118,83
1379		343,520000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,700	240,46
88377		4,640000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,090	74,66

Num.	Código	Ud	Descrição	Total	
88830		1,080000	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	1,570	1,70
88831		3,560000	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	0,340	1,21
				Total por M3:	436,860
53	87367	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019		
370		1,160000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	115,000	133,40
1106		116,400000	KG CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,860	100,10
1379		261,890000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,700	183,32
88316		11,230000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	183,27
				Total por M3:	600,090
54	87369	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA 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)	115,000	131,10
1106		171,130000	KG CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,860	147,17
1379		192,520000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,700	134,76
88316		11,100000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	181,15
				Total por M3:	594,180
55	87393	M3	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019		
37552		1.981,230000	KG ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	2,630	5.210,63
88377		4,720000	H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,090	75,94
88386		1,100000	CHP MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	4,040	4,44
88392		3,620000	CHI MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,910	3,29
				Total por M3:	5.294,300
56	87527	M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	87292	0,037600 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	495,460	18,63
	88309	0,580000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400	11,83
	88316	0,211000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	3,44
			Total por M2:		33,900
57	87529	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014		
	87292	0,037600 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	495,460	18,63
	88309	0,470000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400	9,59
	88316	0,171000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	2,79
			Total por M2:		31,010
58	87531	M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		
	87292	0,037600 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	495,460	18,63
	88309	0,430000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400	8,77
	88316	0,158000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	2,58
			Total por M2:		29,980
59	87548	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		
	87369	0,021300 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	594,180	12,66
	88309	0,350000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400	7,14
	88316	0,128000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	2,09
			Total por M2:		21,890
60	87777	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
37411		0,138800 M2	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	17,010	2,36
87369		0,031400 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	594,180	18,66
88309		0,679000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400	13,85
88316		0,679000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	11,08
				Total por M2:	45,950
61	87885	M2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022		
87393		0,001500 M3	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	5.294,300	7,94
88309		0,038900 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400	0,79
88316		0,014600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	0,24
				Total por M2:	8,970
62	87903	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022		
87393		0,001500 M3	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	5.294,300	7,94
88309		0,107400 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400	2,19
88316		0,035800 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	0,58
				Total por M2:	10,710
63	88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
6114		1,000000 H	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	11,650	11,65
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
43465		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,840	0,84
43489		1,000000 H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,170	1,17

037

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
95308		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,140	0,14
				Total por H:	16,150
64	88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
6117		1,000000 H	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	11,660	11,66
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
43459		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,490	0,49
43483		1,000000 H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,340	1,34
95309		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,180	0,18
				Total por H:	16,020
65	88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
378		1,000000 H	ARMADOR (HORISTA)	15,690	15,69
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
43465		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,840	0,84
43489		1,000000 H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,170	1,17
95314		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,190	0,19
				Total por H:	20,240
66	88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
247		1,000000 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	11,870	11,87

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
43460		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,860	0,86
43484		1,000000 H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,140	1,14
95316		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,460	0,46
				Total por H:	16,680
67 88248		H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
246		1,000000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	11,660	11,66
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
43461		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,320	0,32
43485		1,000000 H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,010	1,01
95317		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,220	0,22
				Total por H:	15,560
68 88253		H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
244		1,000000 H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	12,290	12,29
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	37373	1,000000	H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
	43469	1,000000	H FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,080	0,08
	43493	1,000000	H EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,670	0,67
	95322	1,000000	H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H:	14,300
69	88256	H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4760	1,000000	H AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	15,690	15,69
	37370	1,000000	H ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
	37371	1,000000	H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
	37372	1,000000	H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
	37373	1,000000	H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
	43465	1,000000	H FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,840	0,84
	43489	1,000000	H EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,170	1,17
	95324	1,000000	H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,240	0,24
				Total por H:	20,290
70	88261	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	1214	1,000000	H CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	14,960	14,96
	37370	1,000000	H ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
	37371	1,000000	H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
	37372	1,000000	H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
	37373	1,000000	H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
	43459	1,000000	H FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,490	0,49



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
43483		1,000000 H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,340	1,34
95329		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,230	0,23
				Total por H:	19,370
71	88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
1213		1,000000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	15,710	15,71
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
43459		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,490	0,49
43483		1,000000 H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,340	1,34
95330		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,190	0,19
				Total por H:	20,080
72	88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
2436		1,000000 H	ELETRICISTA (HORISTA)	15,990	15,99
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
43460		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,860	0,86
43484		1,000000 H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,140	1,14
95332		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,630	0,63

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
				Total por H: 20,970
73	88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	2696	1,000000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	15,710 15,71
	37370	1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480 0,48
	37371	1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720 0,72
	37372	1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140 1,14
	37373	1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010 0,01
	43461	1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,320 0,32
	43485	1,000000 H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,010 1,01
	95335	1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,300 0,30
				Total por H: 19,690
74	88281	H	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	20020	1,000000 H	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	18,570 18,57
	37370	1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480 0,48
	37371	1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720 0,72
	37372	1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140 1,14
	37373	1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010 0,01
	43464	1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010 0,01
	43488	1,000000 H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,820 0,82
	95346	1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,100 0,10
				Total por H: 21,850
75	88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	4093	1,000000 H	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	17,870 17,87

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
43464		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
43488		1,000000 H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,820	0,82
95347		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,100	0,10
				Total por H:	21,150
76 88294		H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
4234		1,000000 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	17,900	17,90
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
43464		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
43488		1,000000 H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,820	0,82
95357		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,220	0,22
				Total por H:	21,300
77 88295		H	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
4253		1,000000 H	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	12,360	12,36
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
43464		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
43488		1,000000 H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,820	0,82
95358		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,210	0,21
				Total por H:	15,750
78 88297		H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
4230		1,000000 H	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	15,380	15,38
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
43464		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
43488		1,000000 H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,820	0,82
95360		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,190	0,19
				Total por H:	18,750
79 88300		H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
4239		1,000000 H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	20,390	20,39
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
43464		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
43488		1,000000 H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,820	0,82
95363		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,180	0,18
				Total por H:	23,750
80	88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
4238		1,000000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	16,930	16,93
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
43464		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
43488		1,000000 H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,820	0,82
95366		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,150	0,15
				Total por H:	20,260
81	88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
4750		1,000000 H	PEDREIRO (HORISTA)	15,690	15,69
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	43465	1,000000	H FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,840	0,84
	43489	1,000000	H EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,170	1,17
	95371	1,000000	H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,350	0,35
				<b>Total por H:</b>	<b>20,400</b>
<b>82</b>	<b>88310</b>	<b>H</b>	<b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		
	4783	1,000000	H PINTOR (HORISTA)	15,710	15,71
	37370	1,000000	H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
	37371	1,000000	H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
	37372	1,000000	H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
	37373	1,000000	H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
	43466	1,000000	H FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,680	1,68
	43490	1,000000	H EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,680	1,68
	95372	1,000000	H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,240	0,24
				<b>Total por H:</b>	<b>21,660</b>
<b>83</b>	<b>88316</b>	<b>H</b>	<b>SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		
	6111	1,000000	H SERVENTE DE OBRAS	11,870	11,87
	37370	1,000000	H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
	37371	1,000000	H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
	37372	1,000000	H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
	37373	1,000000	H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
	43467	1,000000	H FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,590	0,59
	43491	1,000000	H EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,250	1,25
	95378	1,000000	H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,260	0,26
				<b>Total por H:</b>	<b>16,320</b>

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
84	88323	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	12869		1,000000 H TELHADOR (HORISTA)	15,510	15,51
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
	43459		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,490	0,49
	43483		1,000000 H EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,340	1,34
	95385		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,190	0,19
				Total por H:	19,880
85	88324	H	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4237		1,000000 H OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	15,600	15,60
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,820	0,82
	95386		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,190	0,19
				Total por H:	18,970
86	88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,480	0,48

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,720	0,72
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140	1,14
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010	0,01
37666		1,000000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	12,800	12,80
43464		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
43488		1,000000 H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,820	0,82
95389		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H:	16,090
87	88386	CHP	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023		
	88387	1,000000 H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 05/2023	0,780	0,78
	88389	1,000000 H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS.	0,130	0,13
	88390	1,000000 H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	0,910	0,91
	88391	1,000000 H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	2,220	2,22
				Total por CHP:	4,040
88	88387	H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023		
	37544	0,000060 UN	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V,	12.987,370	0,78
				Total por H:	0,780
89	88389	H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023		
	37544	0,000010 UN	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V,	12.987,370	0,13
				Total por H:	0,130
90	88390	H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023		
	37544	0,000070 UN	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V,	12.987,370	0,91
				Total por H:	0,910
91	88391	H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023		



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
2705		3,127990 KWH	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,22
Total por H:				2,220
92	88392	CHI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	
88387		1,000000 H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	0,78
88389		1,000000 H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS.	0,13
Total por CHI:				0,910
93	88441	H	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
37370		1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,48
37371		1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,72
37372		1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,14
37373		1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,01
43465		1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,84
43489		1,000000 H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,17
44503		1,000000 H	JARDINEIRO (HORISTA)	11,26
95390		1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,06
Total por H:				15,680
94	88489	M2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	
7356		0,228500 L	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	4,29
88310		0,163100 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,53
88316		0,054400 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,89
Total por M2:				8,710
95	88627	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	
370		1,130000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	129,95
1106		75,470000 KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	64,90
1379		339,620000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	237,73
88316		8,780000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	143,29
Total por M3:				575,870
96	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)	123,05
1379		482,960000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	338,07
88316		8,570000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	139,86
Total por M3:				600,980
97	88826	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. 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	0,29
Total por H:				0,290
98	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	

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
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	4.900,000 0,05
			Total por H:	0,050
99 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	4.900,000 0,34
			Total por H:	0,340
100 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	0,710 0,89
			Total por H:	0,890
101 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 - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	0,290 0,29
88827		1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	0,050 0,05
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	0,340 0,34
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	0,890 0,89
			Total por CHP:	1,570
102 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 - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	0,290 0,29
88827		1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	0,050 0,05
			Total por CHI:	0,340
103 88857		H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	
36531		0,000060 UN	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4.37 M	424.999,970 25,50
			Total por H:	25,500
104 88858		H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
36531		0,000010 UN	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4.37 M	424.999,970 4,25
				Total por H: 4,250
105	88900	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	
14525		0,000060 UN	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	902.509,500 54,15
				Total por H: 54,150
106	88902	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	
14525		0,000010 UN	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	902.509,500 9,03
				Total por H: 9,030
107	88903	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	
14525		0,000070 UN	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	902.509,500 63,18
				Total por H: 63,180
108	88904	H	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	
4221		15,030000 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4,660 70,04
				Total por H: 70,040
109	88907	CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	
88294		1,000000 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,300 21,30
88900		1,000000 H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	54,150 54,15
88902		1,000000 H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF 06/2014	9,030 9,03
88903		1,000000 H	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	63,180 63,18
88904		1,000000 H	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	70,040 70,04
				Total por CHP: 217,700
110	88908	CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	
88294		1,000000 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,300 21,30
88900		1,000000 H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	54,150 54,15
88902		1,000000 H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF 06/2014	9,030 9,03
				Total por CHI: 84,480
111	89029	H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
7622		0,000030 UN	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	887.075,500 26,61
				Total por H: 26,610
112	89030	H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	
7622		0,000010 UN	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	887.075,500 8,87
				Total por H: 8,870
113	89031	CHI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	
88324		1,000000 H	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,970 18,97
89029		1,000000 H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	26,610 26,61
89030		1,000000 H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	8,870 8,87
				Total por CHI: 54,450
114	89032	CHP	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	
5724		1,000000 H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	53,220 53,22
53817		1,000000 H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	48,650 48,65
88324		1,000000 H	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,970 18,97
89029		1,000000 H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	26,610 26,61
89030		1,000000 H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	8,870 8,87
				Total por CHP: 156,320
115	89033	H	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	
7640		0,000050 UN	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	275.000,000 13,75
				Total por H: 13,750
116	89034	H	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	
7640		0,000010 UN	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	275.000,000 2,75
				Total por H: 2,750
117	89035	CHP	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	
5714		1,000000 H	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	16,500 16,50
5715		1,000000 H	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	52,470 52,47
88324		1,000000 H	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,970 18,97
89033		1,000000 H	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	13,750 13,75
89034		1,000000 H	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	2,750 2,75
				Total por CHP: 104,440
118	89036	CHI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	
88324		1,000000 H	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,970 18,97
89033		1,000000 H	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	13,750 13,75

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
89034		1,000000 H	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	2,75
				Total por CHI: 35,470
119	89171	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	
87246		0,054800 M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	65,300
87247		0,336500 M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	59,950
87248		0,608700 M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	54,530
				Total por M2: 56,940
120	89173	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	
87527		0,112100 M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	33,900
87529		0,733900 M2	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	31,010
87531		0,154000 M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	29,980
				Total por M2: 31,180
121	89221	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	
36397		0,000060 UN	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	19.932,200
				Total por H: 1,200
122	89222	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	
36397		0,000010 UN	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	19.932,200
				Total por H: 0,200
123	89223	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	
36397		0,000070 UN	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	19.932,200
				Total por H: 1,400

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
124	89224	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	
	2705	2,502390	KWH ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,710 1,78
			Total por H:	1,780
125	89225	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	
	89221	1,000000	H BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	1,200 1,20
	89222	1,000000	H BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	0,200 0,20
	89223	1,000000	H BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	1,400 1,40
	89224	1,000000	H BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	1,780 1,78
			Total por CHP:	4,580
126	89226	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	
	89221	1,000000	H BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	1,200 1,20
	89222	1,000000	H BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	0,200 0,20
			Total por CHI:	1,400
127	89228	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. 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	1.110.000,000 44,40
			Total por H:	44,400
128	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	1.110.000,000 11,10
			Total por H:	11,100
129	89356	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	9868	1,049300	M TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	4,670 4,90
	38383	0,088600	UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,820 0,16
	88248	0,380000	H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560 5,91
	88267	0,380000	H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690 7,48
			Total por M:	18,450
130	89362	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	122	0,007100	UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	52,930 0,38
	3529	1,000000	UN JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,820 0,82

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	20083	0,008000 UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	59,970	0,48
	38383	0,033800 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,820	0,06
	88248	0,152000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	2,37
	88267	0,152000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	2,99
			Total por UN:		7,100
131	89366	UN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		
	122	0,005900 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	52,930	0,31
	3524	1,000000 UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	9,060	9,06
	20083	0,007000 UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	59,970	0,42
	38383	0,033800 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,820	0,06
	88248	0,141600 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	2,20
	88267	0,141600 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	2,79
			Total por UN:		14,840
132	89395	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	122	0,010600 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	52,930	0,56
	7139	1,000000 UN	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,350	1,35
	20083	0,012000 UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	59,970	0,72
	38383	0,050700 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,820	0,09
	88248	0,202600 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	3,15
	88267	0,202600 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	3,99
			Total por UN:		9,860
133	89482	UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022		
	122	0,029200 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	52,930	1,55
	5103	1,000000 UN	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	18,960	18,96
	20083	0,044000 UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	59,970	2,64
	38383	0,006800 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,820	0,01
	88248	0,217500 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	3,38
	88267	0,217500 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	4,28
			Total por UN:		30,820
134	89711	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
	9835	1,054900 M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	6,770	7,14
	38383	0,016300 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,820	0,03
	88248	0,293000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	4,56
	88267	0,293000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	5,77
			Total por M:		17,500
135	89712	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
	9838	1,054900 M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	11,180	11,79
	38383	0,017700 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,820	0,03

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88248	0,318200 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	4,95
	88267	0,318200 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	6,27
			Total por M:		23,040
136	89714	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
	9836	1,054900 M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	15,500	16,35
	38383	0,024700 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,820	0,04
	88248	0,444400 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	6,91
	88267	0,444400 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	8,75
			Total por M:		32,050
137	89724	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
	122	0,009900 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	52,930	0,52
	3517	1,000000 UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2,200	2,20
	20083	0,015000 UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	59,970	0,90
	38383	0,007100 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,820	0,01
	88248	0,127000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	1,98
	88267	0,127000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	2,50
			Total por UN:		8,110
138	89726	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
	122	0,009900 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	52,930	0,52
	3516	1,000000 UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,430	2,43
	20083	0,015000 UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	59,970	0,90
	38383	0,007100 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,820	0,01
	88248	0,127000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	1,98
	88267	0,127000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	2,50
			Total por UN:		8,340
139	89731	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
	296	2,000000 UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1,980	3,96
	3526	1,000000 UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,180	3,18
	20078	0,050000 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	21,840	1,09
	88248	0,137900 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	2,15
	88267	0,137900 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	2,72
			Total por UN:		13,100
140	89748	UN	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
	301	2,000000 UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,500	7,00
	1966	1,000000 UN	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	24,250	24,25



Num.	Código	Ud	Descrição	Total	
20078	0,115000	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	21,840	2,51
88248	0,192600	H	HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	3,00
88267	0,192600	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	3,79
Total por UN:					40,550
141	89784	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
296	3,000000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1,980	5,94
7097	1,000000	UN	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	7,810	7,81
20078	0,075000	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	21,840	1,64
88248	0,183900	H	HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	2,86
88267	0,183900	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	3,62
Total por UN:					21,870
142	89796	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
301	3,000000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,500	10,50
7091	1,000000	UN	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	16,640	16,64
20078	0,172500	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	21,840	3,77
88248	0,256800	H	HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	4,00
88267	0,256800	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	5,06
Total por UN:					39,970
143	89957	UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		
89356	2,140000	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	18,450	39,48
89362	1,180000	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	7,100	8,38
89366	1,000000	UN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	14,840	14,84
89395	0,890000	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	9,860	8,78
90443	2,140000	M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	9,930	21,25
90466	2,140000	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	10,360	22,17
Total por UN:					114,900
144	90279	M3	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021		
367	0,630200	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	116,500	73,42
1106	15,125500	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,860	13,01
1379	420,152700	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,700	294,11
4720	0,588200	M3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM SERVENIE COM ENCARGOS	129,200	76,00
88316	2,549200	H	ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	41,60

Num.	Código	Ud	Descrição	Total	
88377		1,606900 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,090	25,86
88830		1,113800 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	1,570	1,75
88831		0,493100 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	0,340	0,17
				Total por M3:	525,920
145	90443	M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		
88248		0,070000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	1,09
88267		0,449000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	8,84
				Total por M:	9,930
146	90447	M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		
88247		0,034000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680	0,57
88264		0,216000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970	4,53
				Total por M:	5,100
147	90456	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015		
88248		0,023000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	0,36
88267		0,144000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	2,84
				Total por UN:	3,200
148	90457	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015		
88248		0,051000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	0,79
88267		0,329000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	6,48
				Total por UN:	7,270
149	90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		
88248		0,055000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	0,86
88267		0,391000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	7,70
88629		0,003000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	600,980	1,80
				Total por M:	10,360
150	90582	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015		
13896		0,000130 UN	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	3.498,640	0,45
				Total por H:	0,450
151	90583	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015		
13896		0,000020 UN	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	3.498,640	0,07
				Total por H:	0,070
152	90584	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015		
13896		0,000100 UN	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	3.498,640	0,35
				Total por H:	0,350

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
153	90585	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	
	2705	0,520000	KWH ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,37
				Total por H: 0,370
154	90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	
	90582	1,000000	H VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	0,45
	90583	1,000000	H VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	0,07
	90584	1,000000	H VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	0,35
	90585	1,000000	H VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	0,37
				Total por CHP: 1,240
155	90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	
	90582	1,000000	H VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	0,45
	90583	1,000000	H VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	0,07
				Total por CHI: 0,520
156	90781	H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	7592	1,000000	H TOPOGRAFO (HORISTA)	27,340
	37372	1,000000	H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,140
	37373	1,000000	H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,010
	43469	1,000000	H FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,080
	43493	1,000000	H EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	0,670
	95406	1,000000	H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,240
				Total por H: 29,480
157	90820	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
	2432	3,000000	UN DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	73,92
	10553	1,000000	UN PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	213,000
	11055	19,800000	UN PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	1,58
	88261	1,282000	H CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,83
	88316	0,641000	H SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,46
				Total por UN: 323,790
158	90822	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
	2432	3,000000	UN DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	73,92

Num.	Código	Ud	Descrição	Total	
10555		1,000000 UN	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	234,340	234,34
11055		19,800000 UN	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	0,080	1,58
88261		1,546000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,370	29,95
88316		0,773000 H	SEKVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	12,62
				Total por UN:	352,410
159	91170	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		
392		0,650000 UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1,970	1,28
88248		0,010000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	15,560	0,16
88267		0,069000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,690	1,36
				Total por M:	2,800
160	91341	M2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
142		0,882900 L	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM	47,810	42,21
7568		4,816600 UN	PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE	0,730	3,52
36888		6,850400 M	ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	65,990	452,06
39025		0,547300 UN	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X	774,260	423,75
88309		0,382600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400	7,81
88316		0,191000 H	SEKVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	3,12
				Total por M2:	932,470
161	91380	H	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		
37734		0,000060 UN	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	75.443,330	4,53
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	741.887,830	22,26
				Total por H:	26,790
162	91381	H	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014		
37734		0,000010 UN	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	75.443,330	0,75
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	741.887,830	7,42
				Total por H:	8,170
163	91382	H	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		
37734		0,000010 UN	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	75.443,330	0,75

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
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	741.887,830 7,42
				Total por H: 8,170
164	91383	H	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	
37734		0,000080 UN	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	75.443,330 6,04
37758		0,000060 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	741.887,830 44,51
				Total por H: 50,550
165	91384	H	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
4221		23,700000 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4,660 110,44
				Total por H: 110,440
166	91386	CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	
88281		1,000000 H	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,850 21,85
91380		1,000000 H	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA -	26,790 26,79
91381		1,000000 H	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS.	8,170 8,17
91382		1,000000 H	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E	8,170 8,17
91383		1,000000 H	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA -	50,550 50,55
91384		1,000000 H	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA	110,440 110,44
				Total por CHP: 225,970
167	91387	CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	
88281		1,000000 H	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,850 21,85
91380		1,000000 H	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA -	26,790 26,79
91381		1,000000 H	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS.	8,170 8,17

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
91382		1,000000 H	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E	8,170 8,17
				Total por CHI: 64,980
168	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	
	37736	0,000060 UN	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	92.450,000 5,55
	37758	0,000030 UN	23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI	741.887,830 22,26
				Total por H: 27,810
169	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 NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	92.450,000 0,92
	37758	0,000010 UN	23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI	741.887,830 7,42
				Total por H: 8,340
170	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 NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	92.450,000 0,92
	37758	0,000010 UN	23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI	741.887,830 7,42
				Total por H: 8,340
171	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)	12.637,890 0,63
				Total por H: 0,630
172	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)	12.637,890 0,13
				Total por H: 0,130
173	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)	12.637,890 0,88
				Total por H: 0,880
174	91532	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
4222		1,030000 L	GASOLINA COMUM	5,070
				5,22
			Total por H:	5,220
175	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	18,750
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	
91529		1,000000 H	(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO.	0,630
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	
91530		1,000000 H	(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	0,130
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	
91531		1,000000 H	(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO.	0,880
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	
91532		1,000000 H	(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	5,220
			Total por CHP:	25,610
176	91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	
88297		1,000000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,750
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	
91529		1,000000 H	(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO.	0,630
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	
91530		1,000000 H	(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	0,130
			Total por CHI:	19,510
177	91688	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	
14618		0,000070 UN	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	1.805,670
			Total por H:	0,130
178	91689	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	
14618		0,000010 UN	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	1.805,670
			Total por H:	0,020
179	91690	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	
14618		0,000050 UN	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	1.805,670
			Total por H:	0,090
180	91691	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	
2705		1,360000 KWH	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,710
			Total por H:	0,970
181	91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	
88297		1,000000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,750
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR	
91688		1,000000 H	ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	0,130
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR	
91689		1,000000 H	ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	0,020

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
91690		1,000000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	0,090
91691		1,000000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	0,970
Total por CHP:				19,960
182	91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	
88297		1,000000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,750
91688		1,000000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	0,130
91689		1,000000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	0,020
Total por CHI:				18,900
183	91831	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
2689		1,100000 M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	2,400
88247		0,080000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680
88264		0,080000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970
91170		1,000000 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?. FIXADA EM PERFILADO EM	2,800
Total por M:				8,450
184	91852	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
2689		1,017000 M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	2,400
88247		0,124000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680
88264		0,124000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970
Total por M:				7,110
185	91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
1013		1,243400 M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5	1,370
21127		0,009400 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,380
88247		0,023000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680
88264		0,023000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970
Total por M:				2,590
186	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
1014		1,243400 M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5	2,170
21127		0,009400 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,380
88247		0,029000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680
88264		0,029000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970
Total por M:				3,820
187	91928	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	



Num.	Código	Ud	Descrição	Total	
981	1,243400 M		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V. SECAO NOMINAL 4 MM2	3,600	4,48
21127	0,009400 UN		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,380	0,03
88247	0,039000 H		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680	0,65
88264	0,039000 H		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970	0,82
				Total por M:	5,980
188 91937	UN		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
1871	1,000000 UN		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	2,410	2,41
88247	0,222000 H		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680	3,70
88264	0,222000 H		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970	4,66
				Total por UN:	10,770
189 91939	UN		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
1872	1,000000 UN		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1,340	1,34
88247	0,550000 H		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680	9,17
88264	0,550000 H		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970	11,53
88629	0,000900 M3		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	600,980	0,54
				Total por UN:	22,580
190 91940	UN		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
1872	1,000000 UN		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1,340	1,34
88247	0,291000 H		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680	4,85
88264	0,291000 H		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970	6,10
88629	0,000900 M3		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	600,980	0,54
				Total por UN:	12,830
191 91941	UN		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
1872	1,000000 UN		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1,340	1,34
88247	0,164000 H		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680	2,74
88264	0,164000 H		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970	3,44
88629	0,000900 M3		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	600,980	0,54
				Total por UN:	8,060
192 91945	UN		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
38094	1,000000 UN		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,740	2,74
38099	1,000000 UN		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,420	1,42
88247	0,187000 H		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680	3,12
88264	0,187000 H		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970	3,92
				Total por UN:	11,200

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
193	91946	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	38094	1,000000 UN	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA	2,740
	38099	1,000000 UN	4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,420
	88247	0,128000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680
	88264	0,128000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970
			Total por UN:	8,980
194	91998	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	38101	1,000000 UN	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	7,360
	88247	0,242000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680
	88264	0,242000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970
			Total por UN:	16,470
195	92000	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	91946	1,000000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,980
	91998	1,000000 UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,470
			Total por UN:	25,450
196	92006	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	38101	2,000000 UN	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	7,360
	88247	0,421000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680
	88264	0,421000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970
			Total por UN:	30,570
97	92008	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	91946	1,000000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,980
	92006	1,000000 UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,570
			Total por UN:	39,550
198	92022	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	38101	1,000000 UN	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	7,360
	38112	1,000000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	6,470
	88247	0,486000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680
	88264	0,486000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970
			Total por UN:	32,130
199	92023	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	91946	1,000000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,980

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
92022		1,000000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	32,130
				41,110
200	92543	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	
4425		0,634000 M	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	22,210
40568		0,030000 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (1/4 X 5)	21,520
88239		0,065000 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,020
88262		0,118000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,080
93281		0,004600 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	16,930
93282		0,006400 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	16,090
				18,320
201	92767	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
39017		2,816000 UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	0,220
43132		0,025000 KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	28,550
88238		0,017200 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,150
88245		0,105500 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,240
92799		1,000000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	11,120
				14,870
202	92799	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	
43059		1,070000 KG	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	8,390
88238		0,015200 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,150
88245		0,093300 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,240
				11,120
203	92802	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	
33		1,110000 KG	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	9,410
88238		0,002600 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,150
88245		0,016200 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,240
				10,820
204	92981	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
979		1,027000 M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	14,130
21127		0,010000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,380
88247		0,013000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680
88264		0,013000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970
				15,030
205	93205	M	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	
659		5,340000 UN	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	2,590

Num.	Código	Ud	Descrição	Total	
87294		0,001400 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	474,510	0,66
88309		0,253000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400	5,16
88316		0,126000 H	SEKVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	2,06
90279		0,011400 M3	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	525,920	6,00
92802		0,790000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	10,820	8,55
				Total por M:	36,260
206	93244	CHI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016		
73309		1,000000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_02/2016	30,600	30,60
73313		1,000000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	6,120	6,12
88303		1,000000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,260	20,26
				Total por CHI:	56,980
207	93277	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016		
36487		0,000060 UN	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	4.887,290	0,29
				Total por H:	0,290
208	93278	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016		
36487		0,000010 UN	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	4.887,290	0,05
				Total por H:	0,050
209	93279	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016		
36487		0,000060 UN	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	4.887,290	0,29
				Total por H:	0,290
210	93280	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016		
2705		0,780000 KWH	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,710	0,55
				Total por H:	0,550
211	93281	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		
88295		1,000000 H	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,750	15,75
93277		1,000000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	0,290	0,29
93278		1,000000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	0,050	0,05

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	93279	1,000000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	0,290	0,29
	93280	1,000000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	0,550	0,55
			Total por CHP:		16,930
212	93282	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		
	88295	1,000000 H	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,750	15,75
	93277	1,000000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	0,290	0,29
	93278	1,000000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURÓS. AF 03/2016	0,050	0,05
			Total por CHI:		16,090
213	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		
	88316	3,956000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	64,56
			Total por M3:		64,560
214	94210	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		
	1607	1,260000 CJ	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	0,260	0,33
	4302	1,260000 UN	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	4,000	5,04
	7194	1,357000 M2	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	38,220	51,86
	88316	0,166000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	2,71
	88323	0,128000 H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,880	2,54
	93281	0,005300 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	16,930	0,09
	93282	0,007300 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	16,090	0,12
			Total por M2:		62,690
215	94559	M2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
	11190	2,778000 UN	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	178,130	494,85
	88309	4,581000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400	93,45
	88316	2,291000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	37,39
	88629	0,021000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	600,980	12,62
			Total por M2:		638,310
216	94962	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		
	370	0,826900 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	115,000	95,09
	1379	212,019400 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,700	148,41
	4721	0,578200 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	111,910	64,71
	88316	2,343300 H	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	38,24
	88377	1,481100 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,090	23,83

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
88830	0,762300	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	1,570	1,20
88831	0,718800	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	0,340	0,24
				Total por M3:	371,720
217	94968	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		
370	0,832500	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	115,000	95,74
1379	213,453100	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,700	149,42
4721	0,582100	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	111,910	65,14
88316	2,105800	H	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA	16,320	34,37
88377	1,331500	H	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,090	21,42
89225	0,685300	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	4,580	3,14
89226	0,646200	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	1,400	0,90
				Total por M3:	370,130
218	94970	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		
370	0,760900	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	115,000	87,50
1379	325,158900	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,700	227,61
4721	0,591200	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	111,910	66,16
88316	2,026700	H	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA	16,320	33,08
88377	1,276800	H	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,090	20,54
89225	0,657200	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	4,580	3,01
89226	0,619700	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	1,400	0,87
				Total por M3:	438,770
219	94971	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		
370	0,727500	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	115,000	83,66
1379	364,943300	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,700	255,46
4721	0,597200	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	111,910	66,83
88316	1,979200	H	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA	16,320	32,30
88377	1,250100	H	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,090	20,11
89225	0,643400	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	4,580	2,95
89226	0,606700	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	1,400	0,85
				Total por M3:	462,160

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
220	94972	M3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	
	370	0,711900 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	81,87
	1379	391,166300 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	273,82
	4721	0,592700 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	66,33
	88316	1,963300 H	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS	32,04
	88377	1,240000 H	COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA	19,95
	89225	0,638200 CHP	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	2,92
	89226	0,601800 CHI	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	0,84
Total por M3:				477,770
21	95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	
	88309	0,163100 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,33
	88316	0,044400 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,72
	94968	0,033900 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	12,55
Total por M2:				16,600
222	95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	
	88309	0,271800 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,54
	88316	0,074100 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,21
	94968	0,056500 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	20,91
Total por M2:				27,660
223	95308	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	6114	0,012110 H	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,14
Total por H:				0,140
224	95309	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	6117	0,015490 H	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,18
Total por H:				0,180
225	95314	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	378	0,012110 H	ARMADOR (HORISTA)	0,19
Total por H:				0,190
226	95316	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	247	0,039160 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	0,46
Total por H:				0,460
227	95317	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	246	0,018870 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,22
Total por H:				0,220
228	95322	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
244		0,008720 H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	12,290 0,11
			Total por H:	0,110
229	95324	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
4760		0,015490 H	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	15,690 0,24
			Total por H:	0,240
230	95329	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
1214		0,015490 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	14,960 0,23
			Total por H:	0,230
231	95330	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
1213		0,012110 H	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	15,710 0,19
			Total por H:	0,190
232	95332	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
2436		0,039160 H	ELETRICISTA (HORISTA)	15,990 0,63
			Total por H:	0,630
233	95335	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
2696		0,018870 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	15,710 0,30
			Total por H:	0,300
234	95346	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
20020		0,005340 H	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	18,570 0,10
			Total por H:	0,100
235	95347	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
4093		0,005340 H	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	17,870 0,10
			Total por H:	0,100
236	95357	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
4234		0,012110 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	17,900 0,22
			Total por H:	0,220
237	95358	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
4253		0,017180 H	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	12,360 0,21
			Total por H:	0,210
238	95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
4230		0,012110 H	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	15,380 0,19
			Total por H:	0,190
239	95363	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
4239		0,008720 H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	20,390 0,18
			Total por H:	0,180
240	95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
4238		0,008720 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	16,930 0,15
			Total por H:	0,150
241	95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
	4750		0,022250 H PEDREIRO (HORISTA)	15,690 0,35
			Total por H:	0,350
242	95372	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4783		0,015490 H PINTOR (HORISTA)	15,710 0,24
			Total por H:	0,240
243	95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	6111		0,022250 H SERVENTE DE OBRAS	11,870 0,26
			Total por H:	0,260
244	95385	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	12869		0,012110 H TELHADOR (HORISTA)	15,510 0,19
			Total por H:	0,190
245	95386	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4237		0,012110 H OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	15,600 0,19
			Total por H:	0,190
246	95389	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	37666		0,008720 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	12,800 0,11
			Total por H:	0,110
247	95390	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	44503		0,005340 H JARDINEIRO (HORISTA)	11,260 0,06
			Total por H:	0,060
248	95406	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	7592		0,008720 H TOPOGRAFO (HORISTA)	27,340 0,24
			Total por H:	0,240
249	96457	H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	
	4221		10,670000 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4,660 49,72
			Total por H:	49,720
250	96458	H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	
	14511		0,000070 UN ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	976.595,080 68,36
			Total por H:	68,360
251	96459	H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF 06/2017	
	14511		0,000010 UN ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	976.595,080 9,77
			Total por H:	9,770
252	96460	H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	
	14511		0,000050 UN ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	976.595,080 48,83
			Total por H:	48,830

Num.	Código	Ud	Descrição	Total	
253	96463	CHP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017		
	88303	1,000000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,260	
	96457	1,000000 H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	49,720	
	96458	1,000000 H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	68,360	
	96459	1,000000 H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	9,770	
	96460	1,000000 H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	48,830	
				Total por CHP:	196,940
254	96464	CHI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017		
	88303	1,000000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,260	
	96459	1,000000 H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	9,770	
	96460	1,000000 H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	48,830	
				Total por CHI:	78,860
255	96985	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017		
	3379	1,000000 UN	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	71,440	
	88247	0,253100 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680	
	88264	0,253100 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970	
				Total por UN:	80,970
256	96995	M3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017		
	88316	2,398600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	
				Total por M3:	39,150
257	97586	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020		
	3799	1,000000 UN	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	132,180	
	88247	0,172700 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680	
	88264	0,414400 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970	
				Total por UN:	143,750
258	97593	UN	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020		
	12266	1,000000 UN	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	103,950	
	38191	1,000000 UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	15,690	

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
88247		0,183300 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,06
88264		0,451800 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,47
Total por UN:				132,150
259	97611	UN	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
12295		1,000000 UN	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	2,69
38191		1,000000 UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	15,69
88247		0,069000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,15
88264		0,165500 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,47
Total por UN:				23,000
260	97612	UN	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
12295		1,000000 UN	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	2,69
38780		1,000000 UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	17,90
88247		0,069000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,15
88264		0,165500 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,47
Total por UN:				25,210
261	97734	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	
1358		1,940400 M2	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	53,42
2692		0,083300 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,80
4517		5,628300 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	27,86
20247		0,436500 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	10,32
88239		1,192000 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,10
88261		5,960000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	115,45
88309		31,545900 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	643,54
88316		31,545900 H	SEKVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	514,83
90586		6,635000 CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	8,23
90587		18,246200 CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	9,49
91692		0,487700 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	9,73
91693		0,704300 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	13,31
92767		27,898800 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	414,86
94971		1,200000 M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	554,59
Total por M3:				2.395,530
262	97735	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
1358		1,311200 M2	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	27,530	36,10
2692		0,056700 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	9,580	0,54
4517		4,477000 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,950	22,16
20247		0,261900 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	23,650	6,19
88239		0,735600 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,020	11,78
88261		3,678000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,370	71,24
88309		22,888400 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400	466,92
88316		22,888400 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	373,54
90586		4,753300 CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	1,240	5,89
90587		13,071500 CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	0,520	6,80
91692		0,313000 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	19,960	6,25
91693		0,422600 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	18,900	7,99
92767		28,936900 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	14,870	430,29
94972		1,200000 M3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	477,770	573,32
				Total por M3:	2.019,010
263	97886	UN	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020		
	7258	38,691000 UN	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	0,600	23,21
	87316	0,003900 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	436,860	1,70
	88309	1,268600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400	25,88
	88316	0,996700 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	16,27
	97734	0,017500 M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	2.395,530	41,92
	100475	0,027800 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	720,910	20,04
	101619	0,036000 M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	257,180	9,26
				Total por UN:	138,280
264	97906	UN	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020		
	650	20,761500 UN	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	2,800	58,13
	2692	0,005400 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	9,580	0,05
	4491	0,118400 M	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	14,160	1,68
	4517	0,140800 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,950	0,70
	5069	0,012500 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	21,770	0,27

Num.	Código	Ud	Descrição	Total	
5678		0,008700	CHP RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	120,550	1,05
5679		0,017800	CHI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	51,050	0,91
6193		0,441600	M TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	14,830	6,55
87316		0,014800	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	436,860	6,47
88309		3,568400	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,400	72,80
88316		2,803800	H SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,320	45,76
94970		0,074400	M3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	438,770	32,64
97735		0,044800	M3 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	2.019,010	90,45
100475		0,072800	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	720,910	52,48
101616		0,810000	M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	4,740	3,84
				Total por UN:	373,780
265	98283	M	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019		
	11904		1,050000 M CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	1,980	2,08
	88247		0,146100 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,680	2,44
	88264		0,146100 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,970	3,06
				Total por M:	7,580
266	99058	UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018		
	32		0,073500 KG ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	9,350	0,69
	7247		0,175900 H LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS,	2,250	0,40
	88253		0,117200 H AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,300	1,68
	90781		0,234500 H TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,480	6,91
				Total por UN:	9,680

Princesa Isabel - PB, 14 DE DEZEMBRO DE 2023.

*Fluanderson M. G. Santos*

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

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