

[Handwritten signature]



**CONSTRU
CONSTRUÇÕES**

P. SANTANA JUNIOR - ME

CNPJ: 21.368.830/0001-46

Rua Duque de Caxias, nº 30, Cidade Nova, João Lisboa - MA

Envelope n.º 02 – Proposta Preços

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA (MA)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL

Av. Imperatriz nº 1331, Centro, João Lisboa - MA

Tomada de Preços nº 006/2019 – CPL - Data: 16/09/2019 às 08:00 horas

P. SANTANA JUNIOR, com sede na cidade de João Lisboa - MA, à Rua Duque de Caxias,
n.º 30, inscrita no C.º J/MF sob o número 21.368.830/0001-46

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - CPL

ANEXO I

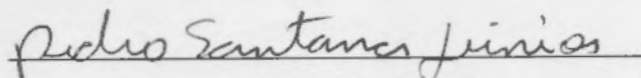
**(CARTA DE APRESENTAÇÃO)
PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores,

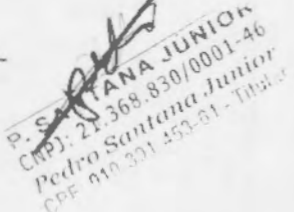
P. SANTANA JUNIOR, com sede na cidade de João Lisboa - MA, à Rua Duque de Caxias, n.º 30, inscrita no CNPJ/MF sob o número 21.368.830/0001-46, neste ato representada por Pedro Santana Junior, portador do CPF n.º 010.391.453-61 e R.G. n.º 0212464020024 SESP MA, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para pavimentação de ruas urbanas em bloquete, objeto da Tomada de Preços 006/2019 - CPL:

- a) O preço da proposta é de R\$ 282.192,91 (duzentos e oitenta e dois mil, cento e noventa e dois reais e noventa e um centavos).
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de três meses.


João Lisboa - MA, 16 de setembro de 2019



P. SANTANA JUNIOR
CNPJ nº 21.368.830/0001-46
Pedro Santana Junior
CPF n.º 010.391.453-61



P. SANTANA JUNIOR
CNPJ: 21.368.830/0001-46
Pedro Santana Junior
CPF: 010.391.453-61 - Titular





**CONSTRU
CONSTRUÇÕES**

(99) 99119 - 4516

(99) 99143 - 8907

CNPJ: 21.368.380/0001-46



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA

LOCAL/DATA: VILA EMILIANO - JOÃO LISBOA - MA/ SETEMBRO - 2019 CONTRATO DE REPASSE: 331.765-44

BDI: 24,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					-
1.1	PLACA INDICATIVA DA OBRA	M2		99,34		-
2	TERRAPLANAGEM					11.177,27
2.1	RASPAGEM E LIMPEZA SUPERFICIAL	M2		0,93		-
2.2	REGULARIZAÇÃO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M2		1,35		-
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	10.541,03	0,55		5.797,57
2.4	LIMPEZA SUPERFICIAL DE ÁREAS COM MOTONIVELADORA	M2	1.064,75	0,55		585,61
2.5	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	M3	266,19	8,87		2.361,11
2.6	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	266,19	9,14		2.432,98
3	PAVIMENTAÇÃO					251.616,87
3.1	LASTRO DE AREIA E= 7 CM	M3		102,98		-
3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BLOQUETE, E=8,0CM (FCK=20MPA)	M2		61,45		-
3.3	EXECUÇÃO DE CALÇADAS PARA CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES COM LARGURA DE 1,50M	M2		68,01		-
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	1.064,75	61,34		65.311,77
3.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1.064,75	34,43		36.659,34
3.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	3.184,63	46,99		149.645,76
4	DRENAGEM					15.803,84
4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO "IN LOCO"	M		40,87		-
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA PARA TRECHO URBANO EM CONCRETO	M		28,36		-
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	426,90	37,02		15.803,84
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OUTROS					3.594,93
5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFL	M2		309,06		-
5.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA METÁLICA DE IDENTIFICAÇÃO	UND		86,72		-
5.2.3	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	3,09	307,42		949,93
5.2.4	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	12,00	98,39		1.180,68
5.2.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	UND	13,00	112,64		1.464,32
TOTAL DA OBRA					R\$	282.192,91

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

TOMADA DE PREÇOS
16/09/2019 08:00h
006/2019

Pedro
P. SANTANA JUNIOR
CNPJ: 21.368.830/0001-46
Pedro Santana Junior
CPF: 010.271.302.31

P. SANTANA JUNIOR
Rua Duque de Caxias, nº 30 - Cidade Nova - CEP: 65.922-00
E-mail: construconstrucoes@hotmail.com - João Lisboa - Maranhão



**CONSTRU
CONSTRUÇÕES**

(99) 99115 4516

(99) 99143 - 8907

CNPJ: 21.368.380/0001-46

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA

LOCAL/DATA: VILA EMILIANO - JOÃO LISBOA - MA/ SETEMBRO - 2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	mes 01		mes 02		mes 03	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$0,00	100,00%	-				
2.0	TERRAPLANAGEM	3,96%	R\$11.177,27	100,00%	11.177,27				
3.0	PAVIMENTAÇÃO	89,16%	R\$251.616,87	20,00%	50.323,37	40,00%	100.646,75	40,00%	100.646,75
4.0	DRENAGEM	5,60%	R\$15.803,84			50,00%	7.901,92	50,00%	7.901,92
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OUTROS	1,27%	R\$3.594,93					100,00%	3.594,93
TOTAL		100,00%	R\$282.192,91	21,79%	R\$ 61.500,64	38,47%	108.548,67	39,74%	112.143,60

Pedro
P. SANTANA JÚNIOR
CNPJ: 21.368.830/0001-46
Pedro Santana Junior
CPF: 010.391.453-61 - Titular



P. SANTANA JÚNIOR

Rua Duque de Caxias, nº 30 - Cidade Nova - CEP: 65.922-00
E-mail: construconstrucoes@hotmail.com - João Lisboa - Maranhão



**CONSTRU
CONSTRUÇÕES**

(99) 99119 - 4516

(99) 99143 - 8907

CNPJ: 21.368.380/0001-46

CPL

Fis. 409

COMPOSICAO DE BDI - OBRAS RODOVIÁRIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: PAVIMENTACAO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE, NO MUNICIPIO DE JOAO LISBOA-MA

LOCAL/DATA: VILA EMILIANO - JOÃO LISBOA - MA/ SETEMBRO - 2019

P. SANTANA JUNIOR
CNPJ: 21.368.830/0001-46
Pedro Santana Junior
CPF: 010.391.453-61 - Titular

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,32	0,74	0,40	0,32
Risco	0,50	0,97	0,56	0,56
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,11
Administração Central	3,80	4,67	4,01	4,00
Lucro	6,64	8,69	7,30	8,00
Tributos (soma dos itens abaixo)	6,65	8,15	7,40	7,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	1,00	2,50	1,75	2,00
TOTAL	19,60	24,23	20,97	24,01

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

P. SANTANA JUNIOR

Rua Duque de Caxias, nº 30 - Cidade Nova - CEP: 65.922.00
E-mail: construconstrucoes@hotmail.com - João Lisboa - Maranhão



**CONSTRU
CONSTRUÇÕES**

(99) 99119 - 4516
(99) 99143 - 8907
CNPJ: 21.368.380/0001-46

CPL
Fis. 410
P. SANTANA JUNIOR
CNPJ: 21.368.830/0001-46
Pedro Santana Junior
CPF: 010.391.453-61

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - FEVEREIRO - 2017 DNIT SICRO2 - NOVEMBRO 2016

Composições Analíticas com Preço Unitário

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA INDICATIVA DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	80,11	80,11
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	214,78	2,15
Auxiliar	88316	SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,72	10,72
Auxiliar	88262	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	4,0000000	6,40	25,60
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE *2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CÂMERA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	10,17	1,12
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	6,24	6,24

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73948/016	SINAPI	RASPAGEM E LIMPEZA SUPERFICIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,75	0,75
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	10,72	0,75

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,09	1,09
Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010739	28,46	0,03
Auxiliar	96028	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013424	40,00	0,05
Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016109	148,13	0,24
Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0008323	53,10	0,04
Auxiliar	96029	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013424	25,24	0,03
Auxiliar	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0026849	117,60	0,32
Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018525	146,90	0,27
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0106000	10,72	0,11

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	1 A 00 001 91	SICRO2	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav.	Atividades Auxiliares	tkm	1,0000000	0,62	0,62				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
sumo	E404	SICRO2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	1,0000000	1,00	0,00	153,7618	16,1991	153,7618			
							Custo Horário de Equipamentos =>		153,7618			
							Custo Horário de Execução =>		153,7618			
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000			
							Custo do FIC =>		0,0000			
							Produção de Equipe =>		249,0000			
							Custo Unitário de Execução =>		0,6175			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	0,44	0,44
Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	138,00	0,41
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	10,72	0,03

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2 5 02 200 00	SICRO2	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	Construção Rodoviária	m³	1,0000000	7,15	7,15
Insumo	E006	SICRO2	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,00380	138,0000	0,52
Insumo	E007	SICRO2	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,04800	13,4993	0,65
Insumo	E013	SICRO2	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pe de carneiro autop. 11,25t vibrat	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,01000	13,4993	0,13
Insumo	E101	SICRO2	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,03800	15,8000	0,60
Insumo	E105	SICRO2	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneu autoprop. 25 t	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,23000	13,4993	3,10
Insumo	F404	SICRO2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,01500	16,1991	0,24
Insumo	F407	SICRO2	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,05600	16,1991	0,91
Insumo	T511	SICRO2	Encarreg. de pavimentação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00990	14,5600	0,14
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08000	10,7200	0,86

[Handwritten signatures and initials]



**CONSTRU
CONSTRUÇÕES**

(99) 99119 - 4516
(99) 99143 - 8907
CNPJ: 21.368.360/0001-46

CPL
Fis. 411
[Handwritten Signature]
P. SANTANA JUNIOR
CNPJ: 21.368.830/0001-11
Pedro Santana Junior
CPF: 010 301 453-61 - Titular

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI - FEVEREIRO - 2017 DNIT SICRO2 - NOVEMBRO 2016

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5 5 02 200 01	SICRO2	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	Restauração Rodoviária	m ²	1,0000000	7,37	7,37
Insumo	E006	SICRO2	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -		CHP	0,0070	138,0000	0,96
Insumo	E007	SICRO2	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -		CHP	0,0490	13,4993	0,66
Insumo	E013	SICRO2	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - p/ de carneiro autop. 11,25t vibrat		CHP	0,0234	13,4993	0,32
Insumo	E101	SICRO2	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24		CHP	0,0037	15,8000	0,06
Insumo	E105	SICRO2	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t		CHP	0,2400	13,4993	3,24
Insumo	E404	SICRO2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t		CHP	0,0026	16,1991	0,04
Insumo	E407	SICRO2	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l		CHP	0,0700	16,1991	1,13
Insumo	TS11	SICRO2	Encarreg. de pavimentação		H	0,0085	14,5600	0,12
Insumo	T701	SICRO2	Servente		H	0,0780	10,7200	0,84

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94106	SINAPI	LASTRO DE AREIA E+ 7 CM	MOV/ - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	83,04	83,04
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9720000	14,38	28,36
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5359000	10,72	27,18
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	1,1000000	25,00	27,50

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92394	SINAPI	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BLOQUETE, E=8,0CM (FCX=20MPA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1,0000000	49,55	49,55
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0872000	0,54	0,05
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0792000	0,81	0,06
Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	4,20	0,02
Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	9,11	0,12
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1853000	10,72	1,99
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1853000	14,70	2,72
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m ²	1,0174000	42,00	42,73
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,0568000	25,00	1,42
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m ³	0,0064000	68,12	0,44

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE CALÇADAS PARA CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES COM LARGURA DE 1,50M	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	54,84	54,84
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCX = 20MPA, TRACCO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0728000	270,38	19,68
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	14,38	5,13
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4989700	10,72	5,35
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	14,28	1,93
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m ²	1,1280000	1,38	1,56
Insumo	00004517	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,4500000	1,04	0,47
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m ²	1,1224000	18,46	20,72

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 10 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1,0000000	49,46	49,46
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1326000	0,54	0,07
Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1260000	0,81	0,10
Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0069000	3,20	0,02
Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	9,11	0,12
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2789000	10,72	2,99
Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2789000	14,70	4,10
Insumo	00000679	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m ²	1,0174000	39,51	40,20
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,0568000	25,00	1,42
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m ³	0,0064000	68,12	0,44

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOV/ - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	27,76	27,76



**CONSTRU
CONSTRUÇÕES**

(99) 99119 - 4516
(99) 99143 - 8907
CNPJ: 21.368.380/0001-46

CPL
Fis. 412
Handwritten signature
P. SANTANA JUNIOR
CNPJ: 21.368.380/0001-46
Pedro Santana Junior
CPF 010.391.453.81

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE, NO MUNICÍPIO DE JOAO LISBOA-MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - FEVEREIRO - 2017 DNIT SICRO2 - NOVEMBRO 2016

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	28,46	0,09
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	148,13	0,89
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	17,89	4,90
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	12,85	3,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	10,72	7,06
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA AREMOISA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	9,25	11,96

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016		m²	1,0000000	37,89	37,89
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	14,16	1,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	14,25	3,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	10,72	3,83
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCX = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	269,91	19,85
Composição	00003777	SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,38	1,56
Composição	00004517	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO P/FORMA)	Material	M	0,4500000	1,04	0,47
Composição	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA 60, Q 196, (3,11 KG/M²) DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	6,50	7,30

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94266	SINAPI	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO "IN LOCO"	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	M	1,0000000	32,96	32,96
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	27,70	3,27
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	30,44	0,73
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	330,35	0,66
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1420000	11,41	1,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3960000	14,38	5,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000	10,72	6,37
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	25,00	0,18
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0500000	288,84	14,44

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA PARA TRECHO URBANO EM CONCRETO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	M	1,0000000	22,87	22,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	14,38	6,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	10,72	4,87
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	25,00	0,25
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0370000	288,84	10,69
Insumo	00004517	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO P/FORMA)	Material	M	0,2000000	1,04	0,21
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,DCM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	0,0830000	8,07	0,67

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	29,85	29,85
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	340,42	0,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	14,38	5,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	10,72	4,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	25,00	0,18
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12" CM (H X L/L2)	Material	M	1,0050000	19,00	19,10

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213417	SICRO3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFL		m²	1,0000000	249,22	249,22		
A	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9507	SICRO3	Computador, plotter de recorte e software		0,4819300	1,00	0,00	8,9149	5,6131	4,2964
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW		0,1506000	1,00	0,00	0,1177	0,0779	0,0177
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13 / 14 kVA		0,4819300	1,00	0,00	8,6365	1,9748	4,1622
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW		0,2008000	1,00	0,00	6,2022	3,9331	1,2454



**CONSTRU
CONSTRUÇÕES**

(99) 99119 - 4516
(99) 99143 - 8907
CNPJ: 21.368.380/0001-46

CPL
Fis. 413
[Handwritten signature]
P. SANTANA JUNIOR
CNPJ: 21.368.830/0001-46
Pedro Santana Junior
CPF: 010.391.453-61 - Titular

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI - FEVEREIRO - 2017 DNIT SICRO2 - NOVEMBRO 2016

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819300	1,00	0,00	3,9303	2,4924	1,8941
Custo Horário de Equipamentos <=>									11,6158
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insuno	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			15,4782	30,9564	
Insuno	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			21,9512	21,9512	
Insuno	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			19,2479	19,2479	
Insuno	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			10,7200	21,4400	
Custo Horário da Mão de Obra <=>									93,5955
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução <=>									112,5181
Fator de Influência da Chuva - FIC <=>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,0000
Custo Unitário de Execução <=>									28,1298
C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insuno	M1367	SICRO3	Chapa de aço galvanizado	12,7200000	kg		4,6366	58,9776	
Insuno	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²		90,7823	90,7823	
Insuno	M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²		148,5528	59,4211	
Custo Total do Material <=>									209,1810
D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Composição Auxiliar	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		11,6900	11,6900	
Custo Total das Atividades <=>									11,6900
	Código	Banco	Tempos Fios	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insuno	5914333	SICRO3	Chapa de aço galvanizado- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	0,0127200	t		16,5600	0,2106	
Insuno	5915474	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0005400	t		17,5400	0,0095	
Insuno	5915474	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0001800	t		17,5400	0,0028	
Custo Total dos Tempos Fios <=>									0,2229
				MO sem LS =>	30,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,19
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73916/002	SINAPI	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA METÁLICA DE IDENTIFICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	69,93	69,93	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	10,72	4,29	
Insuno	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,16	0,64	
Insuno	00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	65,00	65,00	
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição			CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I e III		m²	1,0000000	247,90	247,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	10,72	21,44	
Composição Auxiliar	P9830	SICRO3	Montador	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,95	21,95	
Composição Auxiliar	P9823	SICRO3	Serralheiro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,25	19,25	
Insuno	2358	SICRO3	Chapa de aço galvanizado	Material	kg	12,0000000	4,66	55,97	
Insuno	2125	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	1,0000000	70,10	70,10	
Insuno	2326	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	Material	m²	0,4000000	147,97	59,19	
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI		PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		m²	1,0000000	79,34	79,34	
Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	10,72	4,29	
Insuno	SINAPI	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,200	0,80	
Insuno	SINAPI	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	74,290	74,25	
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição			FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	90,83	90,83	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,72	10,72	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,28	14,28	
Insuno	789	SICRO3	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	Material	kg	1,0581200	5,65	5,98	
Insuno	2018	SICRO3	Gastalho de 10 x 2 cm	Material	m²	1,4000000	4,99	6,98	
Insuno	1662	SICRO3	Supporte em madeira de lei tratado ou cerne de eucalipto de 8 x 8 cm	Material	m²	3,0000000	15,80	47,40	
Insuno	2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético	Material	l	0,3298800	16,59	5,47	

P. SANTANA JUNIOR

Rua Duque de Caxias, nº 30 - Cidade Nova - CEP: 65.922-00
E-mail: construoconstrucoes@hotmail.com - João Lisboa - Maranhão

[Handwritten signatures and initials]



**CONSTRU
CONSTRUÇÕES**

(99) 99119 - 4516

(99) 99143 - 8907

CNPJ: 21.368.380/0001-46



P. SANTANA JUNIOR
CNPJ: 21.368.830/0001
Pedro Santana Junior
CPF: 010.391.453-61

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA

LOCAL/DATA: VILA EMILIANO - JOÃO LISBOA - MA/ SETEMBRO - 2019

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	NÃO INCIDE
B2	Feridos	3,95	NÃO INCIDE
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,48	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,61	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,58	16,4
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,87	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,83	12,20
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94	2,92
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,40	3,27
* GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		86,61	49,67

P. SANTANA JUNIOR

Rua Duque de Caxias, nº 30 - Cidade Nova - CEP: 65.922.00
E-mail: construconstrucoes@hotmail.com - João Lisboa - Maranhão



Envelope n.º 02 – Proposta Preços

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA (MA)
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL**

Av. Imperatriz nº 1331, Centro, João Lisboa – MA

**Tomada de Preços nº 006/2019 – CPL - Data: 16/09/2019
às 08:00 horas**



IDEAL
empreendimentos

S. W. M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 13.136.076/0001-90



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 – CPL

PROPOSTA DE PREÇOS

Handwritten signature and initials.

Fone: (99) 3523-7098

BR 010, Nº 02 - Bairro Coco Grande
CEP: 65.909-170 - Imperatriz - MA



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 – CPL
CARTA PROPOSTA

[Handwritten signatures]

ANEXO I



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

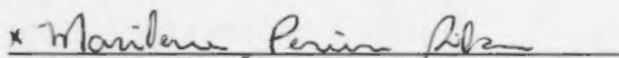
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 – CPL

Prezado (a) Senhor (a),

A empresa S.W.M Construções e Empreendimentos Ltda - EPP, inscrita no CNPJ. sob o n.º 13.136.076/0001-90, sediada na Rodovia BR-010, nº 02, Bairro Coco Grande, CEP. 65.909170 – Imperatriz – MA. por intermédio de seu representante legal a Sra. Marilene Pereira Silva, portadora da CI nº 021637632002-0 SESP/MA e do CPF nº 413.027.963-72. abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para a Contratação de empresa para a pavimentação de ruas urbanas em bloquete, no município de João Lisboa (MA), conforme Anexo II

- a) O preço da proposta é de **R\$ 325.967,04 (Trezentos e vinte cinco mil, novecentos e sessenta e sete reais e quatro centavos).**
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de três meses.

Imperatriz (MA), 16 de setembro de 2019.


S.W.M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Marilene Pereira Silva
Empresária
RG Nº 021637632002-0 SESP/MA
CPF. Nº 413.027.963-72



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 – CPL
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA






TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 – CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 26.012/2019

PROPONENTE: S.W.M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA-EPP

OBJETO: Contratação de empresa para a pavimentação de ruas urbanas em bloquete, no município de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

LOCAL DE IMPLANTAÇÃO: MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA

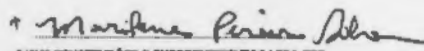
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA


Encargos Sociais: Horistas = 115,54% Mensalistas = 72,97%

BDI = 24,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES			Fonte	Código	Preços		
								Unitário c/ BDI	Total c/ BDI	Total com BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Placa indicativa da obra	m²	6,00	-	-			81,60	101,19	-
2.0	TERRAPLENAGEM						295,01	328,63	487,84	12.240,88
2.1	Raspagem e limpeza superficial	m²	7.756,32	-	-			0,83	1,03	-
2.2	Regularização e conformatação da plataforma	m²	7.756,32	3.922,39	-			1,11	1,38	-
2.3	Transporte com caminhão basculante de 10,0 m³ - Rodovia em leito natural	km	-	-	10.541,03	SICRO-DNIT	5914359	0,58	0,72	7.589,54
2.4	Limpeza superficial de áreas com motoniveladora	m²	-	-	1.064,75	SINAPI	73822/002	0,40	0,50	532,38
2.5	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida.	m³	-	-	266,19	SICRO-DNIT	4011227	6,18	7,67	2.041,68
2.6	base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	-	-	266,19	SICRO-DNIT	4011219	6,23	7,72	2.054,99
3.0	PAVIMENTAÇÃO									291.948,63
3.1	Lastro de areia e=7,0 cm	m³	542,94	252,87	-	SINAPI	73822/002	86,61	107,41	-
3.2	Fornecimento e colocação de bloquete, e=8,0 cm (Fck=20 Mpa)	m²	6.890,69	1.491,06	-	SINAPI	74154001	50,43	62,54	-
3.3	Execução de calçadas para circulação de pedestres com largura de 1,50 m	m²	3.878,16	2.534,16	-	SINAPI	72961	57,36	71,13	-
3.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 10 cm. AF_12/2015	m²	-	-	1.064,75	SINAPI-MA	92395	52,40	64,98	76.236,10
3.5	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF_05/2016	m³	-	-	1.026,71	SINAPI-NAC	94319	25,35	31,44	35.780,93
3.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. AF_07/2016	m²	-	-	3.184,63	SINAPI-NAC	94992	41,14	51,02	179.931,60
4.0	ORNAIS									17.848,16
4.1	Fornecimento e colocação de meio-fio moldado "in loco"	m	2.585,44	256,08	-	SICRO 2-DNIT	55 02 200 00	39,82	49,36	-
4.2	Execução de sarjeta para trecho urbano em concreto	m	2.585,44	253,36	-	SICRO 2-DNIT	25 02 200 01	23,01	28,54	-
4.3	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (Comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (Uso viário). AF_05/2016	m	-	-	426,90	SINAPI	94273	30,66	38,05	17.840,15
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OUTROS									3.309,86
5.1	Fornecimento e aplicação de placa de sinalização semi-reflexiva	m²	4,50	4,50	-	SINAPI	72945	264,91	328,51	-
5.2	Fornecimento e aplicação de placa metálica de identificação	und	8,00	8,00	-	SINAPI	72943	73,18	90,76	-
5.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo 3M	m²	-	-	3,09	SICRO-DNIT	5213417	225,57	279,73	969,35
5.4	Placa para identificação nº da rua, dimensões 45x25 cm	und	-	-	12,00	SINAPI	73916/002	67,37	108,35	1.300,20
5.5	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	und	-	-	13,00	SICRO-DNIT	5216111	69,41	110,88	1.660,13
TOTAL GERAL COM BDI										


 S.W.M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA-EPP
 CNPJ: 13.136.076/0001-90
 Marlene Pereira Alves
 R. Q nº. 021.637.832.002-0 - SEB/MA
 CPF nº. 413.027.983-72


 PAULO ADRIANO ALVES DA SILVA
 Engenheiro Civil

CPF: 011.388.791-71

CREA (RFP) Nº 24143242-8

Fone: (99) 3525-7098

 BR 010, Nº 02 - Bairro Coco Grande
 CEP: 65.909-170 - Imperatriz - MA



IDEAL
empreendimentos

S. W. M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 13.136.076/0001-90



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 – CPL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE
SERVIÇOS

Fone: (99) 3523-7098

BR 010, Nº 02 - Bairro Coco Grande
CEP: 65.909-170 - Imperatriz - MA



S. W. M. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO


Orçamento: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE - TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - CPL


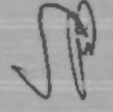

Data : 12/09/2019

Local: MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Página : 0001

Descrição	Unid	Quant.	V. Custo R\$	V. Total R\$
02.03 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T/KM			
EQUIPAMENTOS				
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 210 KW	H	0,00402	144,00	0,58
	Custo Unitário Total R\$			0,58
			CUSTO DIRETO R\$	0,58
	% 115,54		ENCARGOS SOCIAIS R\$	0,00
	% 24,01		BDI R\$	0,14
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$	0,72
02.04 LIMPEZA SUPERFICIAL DE ÁREAS COM MOTONIVELADORA	M2			
COMPOSICOES				
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300	126,00	0,38
	Custo Unitário Total R\$			0,38
MAO-DE-OBRA				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300	6,57	0,02
	Custo Unitário Total R\$			0,02
			CUSTO DIRETO R\$	0,4
	% 115,54		ENCARGOS SOCIAIS R\$	0,01
	% 24,01		BDI R\$	0,09
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$	0,50
02.05 SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M ³			
COMPOSICOES				
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M ³	1,00000	2,70	2,70
	Custo Unitário Total R\$			2,70
EQUIPAMENTOS				
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00925	182,00	1,50
GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	H	0,00462	40,50	0,19
MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00462	144,00	0,67
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,00462	76,50	0,35
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	H	0,00462	99,00	0,46
TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	H	0,00462	58,50	0,27
	Custo Unitário Total R\$			3,44
MAO-DE-OBRA				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00462	6,57	0,03
	Custo Unitário Total R\$			0,03
			CUSTO DIRETO R\$	6,17
	% 115,54		ENCARGOS SOCIAIS R\$	0,02
	% 24,01		BDI R\$	1,48
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$	7,67

Manikem 

Fone: (99) 3523-7098

 BR 010, Nº 02 - Bairro Coco Grande
 CEP: 65.909-170 - Imperatriz - MA



S. W. M. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Orçame: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE - TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - CPL

Data : 12/09/2019

Local MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Página : 0001

Descrição	Unid	Quant.	V. Custo R\$	V. Total R\$
02.08 BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³			
COMPOSICOES				
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	1,00000	2,70	2,70
Custo Unitário Total R\$				2,70
EQUIPAMENTOS				
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00595	182,00	0,96
GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	H	0,00595	40,50	0,24
MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00595	144,00	0,36
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,00595	76,50	0,46
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	H	0,00595	99,00	0,59
TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	H	0,00595	58,50	0,35
Custo Unitário Total R\$				3,48
MAO-DE-OBRA				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00595	6,57	0,04
Custo Unitário Total R\$				0,04
			CUSTO DIRETO R\$	6,2
% 115,54			ENCARGOS SOCIAIS R\$	0,03
% 24,01			BDI R\$	1,49
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$	7,72
03.04 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M²			
COMPOSICOES				
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12600	0,69	0,09
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01400	12,76	0,18
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,13300	6,23	0,83
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700	6,23	0,04
Custo Unitário Total R\$				1,14
MAO-DE-OBRA				
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27890	8,95	2,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27890	6,57	1,83
Custo Unitário Total R\$				4,33
MATERIAIS DIVERSOS				
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,05700	27,00	1,54
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM. E = 10 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	M²	1,01700	40,50	41,19
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00600	49,50	0,30
Custo Unitário Total R\$				43,03
			CUSTO DIRETO R\$	48,5
% 115,54			ENCARGOS SOCIAIS R\$	3,90

Mariene
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Fone: (99) 3523-7098

 BR 010, Nº 02 - Bairro Coco Grande
 CEP: 65.909-170 - Imperatriz - MA



S. W. M. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE - TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - CPL

Data : 12/09/2019

Local: MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Página : 0001

Descrição	%	Unid	Quant.	V. Custo R\$	V. Total R\$
	24,01	BDI R\$			12,58
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$			64,98
03.05 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016		M3			
COMPOSICOES					
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 ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,00300	46,92	0,14
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 ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,00600	238,99	1,43
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,25400	10,80	2,74
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,27400	12,60	3,45
		Custo Unitário Total R\$			7,76
MAO-DE-OBRA					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65900	6,57	4,33
		Custo Unitário Total R\$			4,33
MATERIAIS DIVERSOS					
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	1,25000	7,65	9,56
		Custo Unitário Total R\$			9,56
	115,54	CUSTO DIRETO R\$			21,65
	24,01	ENCARGOS SOCIAIS R\$			3,70
		BDI R\$			8,09
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$			31,44
03.06 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016		M2			
COMPOSICOES					
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M³	0,07280	270,00	19,66
		Custo Unitário Total R\$			19,66
MAO-DE-OBRA					
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13500	8,95	1,21
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,22170	8,95	1,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,35700	6,57	2,35
		Custo Unitário Total R\$			5,54
MATERIAIS DIVERSOS					
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA		M2	1,12800	1,21	1,36
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)		M	0,45000	1,08	0,40
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		M2	1,12200	8,10	9,09
		Custo Unitário Total R\$			10,94
	115,54	CUSTO DIRETO R\$			36,14
		ENCARGOS SOCIAIS R\$			4,99

Manilera

Fone: (99) 3523-7098

 BR 010, Nº 02 - Bairro Coco Grande
 CEP: 65.909-170 - Imperatriz - MA

S. W. M. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Orçamento PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE - TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - CPL

Data : 12/09/2019

Local MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

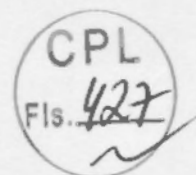
Página : 0001

Descrição	% 24,01	Unid	Quant.	V. Custo R\$	V. Total R\$
		BDI R\$			9,89
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$			51,02
04.03 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016					
COMPOSICOES					
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	0,00200	397,51	0,80
		Custo Unitário Total R\$			0,80
MAO-DE-OBRA					
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,39400	8,95	3,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,39400	6,57	2,59
		Custo Unitário Total R\$			6,11
MATERIAIS DIVERSOS					
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,00700	27,00	0,19
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)		M	1,00500	18,00	18,09
		Custo Unitário Total R\$			18,28
	% 115,54	CUSTO DIRETO R\$			25,19
	% 24,01	ENCARGOS SOCIAIS R\$			5,50
		BDI R\$			7,36
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$			38,05
05.03 CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III					
COMPOSICOES					
PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO		M²	1,00000	13,92	13,92
		Custo Unitário Total R\$			13,92
EQUIPAMENTOS					
COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE		H	0,12040	2,34	0,28
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW		H	0,03765	1,40	0,05
GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA		H	0,12040	8,10	0,98
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW		H	0,05020	1,70	0,09
MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW		H	0,12040	4,86	0,59
		Custo Unitário Total R\$			1,99
MAO-DE-OBRA					
AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000	6,66	3,33
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000	6,95	2,24
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000	6,95	2,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000	6,57	3,29
		Custo Unitário Total R\$			11,09
MATERIAIS DIVERSOS					
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		KG	12,72000	5,85	74,41
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I		M2	1,00000	76,50	76,50
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III		M2	0,40000	94,50	37,80
		Custo Unitário Total R\$			188,71
		CUSTO DIRETO R\$			215,71

Manilera

Fone: (99) 3523-7098

BR 010, Nº 02 - Bairro Coco Grande
CEP: 65.909-170 - Imperatriz - MA



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 – CPL
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 – CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 26.012/2019

PROPONENTE: S.W.M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA-EPP

OBJETO: Contratação de empresa para a pavimentação de ruas urbanas em bloquete, no município de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

LOCAL DE IMPLANTAÇÃO: MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA

Encargos Sociais: Horistas = 115,54% Mensalistas = 72,97%

BDI = 24,01%

COMPOSIÇÃO DE BDI
VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,64%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

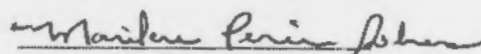
A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

COMPOSIÇÃO DO BDI(%) = 24,01%
FÓRMULA PADRÃO:

$$BDI = (1+D20+D22+D23+D21) \times (1+D24) \times (1+D25) / (1-D26) - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central	5,00%
S: taxa de seguros	0,50%
R: taxa de riscos	0,95%
G: taxa de garantias	0,50%
DF: taxa de despesas financeiras	1,23%
L: taxa de lucro/remuneração	7,50%
I: taxas de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)	6,15%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	2,50%
CPRB	0,00%

TAXA GLOBAL DE BDI
24,01%


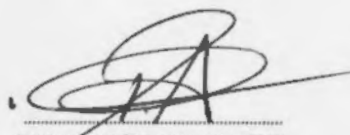
S.W.M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

CNPJ: 13.136.076/0001-90

Marlene Pereira Sobrinho

R. G nº. 821637631002-0 SESP/MA

CPF nº. 413.027.963-72



PAULO ADRIANO ALVES DA SILVA

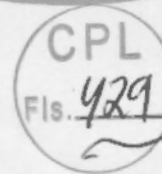
Engenheiro Civil

CPF: 011.269.791-71


CREA (RNP) Nº 241452242-9

Fone: (99) 3523-7098

 BR 010, Nº 02 - Bairro Coco Grande
 CEP: 65.909-170 - Imperatriz - MA



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 – CPL
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

  
Fone: (99) 3523-7098

BR 010, Nº 02 - Bairro Coco Grande
CEP: 65.909-170 - Imperatriz - MA



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 26.012/2019
 PROPONENTE: S.W.M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA-EPP

OBJETO: Contratação de empresa para a pavimentação de ruas urbanas em bloquete, no município de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

LOCAL DE IMPLANTAÇÃO: MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA

Encargos Sociais: Horistas = 115,54% Mensalistas = 72,97%

BDI = 24,01%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO-DE-OBRA					
Vigência a partir de Outubro / 2.018		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO - EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA-ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00	1,00	1,00
A	Total	17,80	17,80	37,80	37,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	Não incide	17,88	Não incide
B2	Ferriados	3,95	Não incide	3,95	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	8,33	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	Não incide	1,48	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,61	6,63	8,61	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
B	Total	44,58	16,40	44,58	16,40
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,87	3,75	4,87	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82	4,95	3,82
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	0,46	0,35
C	Total	15,83	12,20	15,83	12,20
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94	2,92	16,85	6,20
D1	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35	0,48	0,37
D	Total	8,40	3,27	17,33	6,57
TOTAL (A+B+C+D)		86,61	49,67	115,54	72,97

Marilene Pereira Silva
 S.W.M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 CNPJ. 13.136.076/0001-90
 Marilene Pereira Silva
 R. G n.º, 021637632002-0 SESP/MA
 CPF n.º 413.027.983-73


Paulo Roberto Alves da Silva
 PAULO ROBERTO ALVES DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CPF. 011.269.791-71
 CREA (RNP) N.º 241452242-9

Fone: (99) 3523-7098

BR 010, Nº 02 - Bairro Coco Grande
 CEP: 65.909-170 - Imperatriz - MA



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 – CPL
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


Fone: (99) 3523-7098

BR 010, Nº 02 - Bairro Coco Grande
CEP: 65.909-170 - Imperatriz - MA

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 – CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 26.012/2019

PROPONENTE: S.W.M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA-EPP

OBJETO: Contratação de empresa para a pavimentação de ruas urbanas em bloquete, no município de João

LOCAL DE IMPLANTAÇÃO: MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA

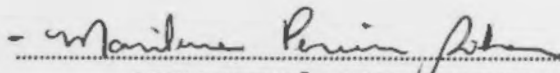
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA

Encargos Sociais: Horistas = 115,54% Mensalistas = 72,97%

BDI = 24,01%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	100,00%	-	-
2	TERRAPLENAGEM	3,75%	12.218,58	100,00%	12.218,58	
3	PAVIMENTAÇÃO	89,56%	291.948,63	20,00%	58.389,73	40,00% 116.779,45
4	DRENAGEM	5,47%	17.840,15		50,00%	8.920,08
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OUTROS	1,21%	3.959,68			100,00% 3.959,68
TOTAL				21,66%	70.608,31	38,56% 125.699,53
TOTAL ACUMULADO		100,00%	325.967,04	21,66%	70.608,31	60,22% 196.307,83



S.W.M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

CNPJ. 13.136.076/0001-90

Marilene Pereira Silva

R. G nº. 021637632002-0 SESP/MA

CPF nº. 413.027.963-72



PAULO ADRIANO ALVES DA SILVA

Engenheiro Civil

CPF: 011.269.791-71

CREA (RNP) Nº 241452242-9



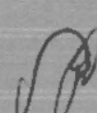
Fone: (99) 3523-7098

BR 010, Nº 02 - Bairro Coco Grande

CEP: 65.909-170 - Imperatriz - MA



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 – CPL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE
MÃO DE OBRA




Fone: (99) 3523-7098

BR 010, Nº 02 - Bairro Coco Grande
CEP: 65.909-170 - Imperatriz - MA

S. W. M. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE ENCARGOS COMPLEMENTARES

Orçamento : PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE - TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - CPL

Data : 12/09/2019

Local : MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Página : 0001

Descrição	Unidade	Quantidade	Vir Custo R\$	Vir Total R\$
AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	4,94	4,94
ALIMENTAÇÃO				
alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,01	0,01
CURSO DE CAPACITAÇÃO				
curso de capacitação para meio - oficial (encargos complementares) - horista	H	1,00000	0,05	0,05
EPI				
bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	PAR	0,00613	32,00	0,20
luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		0,00613	7,50	0,05
capa de chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz	UN	0,00613	12,00	0,07
capacete plástico rígido	UN	0,00613	6,00	0,04
protetor auricular	UN	0,00613	1,10	0,01
respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	UN	0,00613	0,96	0,01
cinto de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	UN	0,00613	35,00	0,21
oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uvb e uvb	UN	0,00613	4,00	0,02
EXAME				
exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	UN	1,00000	0,30	0,30
FERRAMENTAS				
balde plástico cap 10l	UN	0,00332	6,60	0,02
escova de aço (uso manual)	UN	0,00332	7,70	0,03
carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	UN	0,00332	101,00	0,34
mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16" x1 mm	M	0,00332	2,30	0,01
enzada estreita *25 x 23* cm com cabo	UN	0,00332	23,00	0,08
SEGURO				
seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,02	0,02
TRANSPORTE				
transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,25	0,25
CUSTO DIRETO R\$				6,68
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	7,23	7,23
ALIMENTAÇÃO				
alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,01	0,01
CURSO DE CAPACITAÇÃO				
curso de capacitação para oficial (encargos complementares) - horista	H	1,00000	0,05	0,05
EPI				
bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	PAR	0,00613	32,00	0,20
luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		0,00613	7,50	0,05
capa de chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz	UN	0,00613	12,00	0,07
capacete plástico rígido	UN	0,00613	6,00	0,04
protetor auricular	UN	0,00613	1,10	0,01
respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	UN	0,00613	0,96	0,01
cinto de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	UN	0,00613	35,00	0,21
oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uvb e uvb	UN	0,00613	4,00	0,02
EXAME				
exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	UN	1,00000	0,30	0,30
FERRAMENTAS				
balde plástico cap 10l	UN	0,00332	6,60	0,02
escova de aço (uso manual)	UN	0,00332	7,70	0,03
carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	UN	0,00332	101,00	0,34
mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16" x1 mm	M	0,00332	2,30	0,01
enzada estreita *25 x 23* cm com cabo	UN	0,00332	23,00	0,08
SEGURO				
seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,02	0,02
TRANSPORTE				
transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,25	0,25
CUSTO DIRETO R\$				8,95

Manilene



S. W. M. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE ENCARGOS COMPLEMENTARES

Orçamento : PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE - TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - CPL

Data : 12/09/2019

Local : MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Página : 0002

Descrição	Unidade	Quantidade	Vir Custo R\$	Vir Total R\$
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	7,23	7,23
ALIMENTAÇÃO				
alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,01	0,01
CURSO DE CAPACITAÇÃO				
curso de capacitação para oficial (encargos complementares) - horista	H	1,00000	0,05	0,05
EPI				
bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	PAR	0,00613	32,00	0,20
luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		0,00613	7,50	0,05
capa de chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz	UN	0,00613	12,00	0,07
capacete plástico rígido	UN	0,00613	6,00	0,04
protetor auricular	UN	0,00613	1,10	0,01
respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	UN	0,00613	0,96	0,01
cinto de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	UN	0,00613	35,00	0,21
óculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	UN	0,00613	4,00	0,02
EXAME				
exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	UN	1,00000	0,30	0,30
FERRAMENTAS				
balde plástico cap 10l	UN	0,00332	6,60	0,02
escova de aço (uso manual)	UN	0,00332	7,70	0,03
carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	UN	0,00332	101,00	0,34
mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16" x1 mm	M	0,00332	2,30	0,01
enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	UN	0,00332	23,00	0,08
SEGURO				
seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,02	0,02
TRANSPORTE				
transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,25	0,25

CUSTO DIRETO R\$ 8,95

MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ALIMENTAÇÃO				
alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,01	0,01
CURSO DE CAPACITAÇÃO				
curso de capacitação para oficial (encargos complementares) - horista	H	1,00000	0,05	0,05
EPI				
bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	PAR	0,00613	32,00	0,20
luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		0,00613	7,50	0,05
capa de chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz	UN	0,00613	12,00	0,07
capacete plástico rígido	UN	0,00613	6,00	0,04
protetor auricular	UN	0,00613	1,10	0,01
respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	UN	0,00613	0,96	0,01
cinto de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	UN	0,00613	35,00	0,21
óculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	UN	0,00613	4,00	0,02
EXAME				
exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	UN	1,00000	0,30	0,30
FERRAMENTAS				
balde plástico cap 10l	UN	0,00332	6,60	0,02
escova de aço (uso manual)	UN	0,00332	7,70	0,03
carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	UN	0,00332	101,00	0,34
mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16" x1 mm	M	0,00332	2,30	0,01
enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	UN	0,00332	23,00	0,08
SEGURO				
seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,02	0,02
TRANSPORTE				
transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,25	0,25

CUSTO DIRETO R\$ 8,95

M. Milane



S. W. M. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE ENCARGOS COMPLEMENTARES

Orçamento : PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE - TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - CPL

Data : 12/09/2019

Local : MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Página : 0003

Descrição	Unidade	Quantidade	Vir Custo R\$	Vir Total R\$
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	7,23	7,23
ALIMENTAÇÃO				
alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,01	0,01
CURSO DE CAPACITAÇÃO				
curso de capacitação para oficial (encargos complementares) - horista	H	1,00000	0,05	0,05
EPI				
bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	PAR	0,00613	32,00	0,20
luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		0,00613	7,50	0,05
capa de chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz	UN	0,00613	12,00	0,07
capacete plástico rígido	UN	0,00613	8,00	0,04
protetor auricular	UN	0,00613	1,10	0,01
respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	UN	0,00613	0,98	0,01
cinto de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	UN	0,00613	35,00	0,21
óculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uvb e uvb	UN	0,00613	4,00	0,02
EXAME				
exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	UN	1,00000	0,30	0,30
FERRAMENTAS				
balde plástico cap 10l	UN	0,00332	6,60	0,02
escova de aço (uso manual)	UN	0,00332	7,70	0,03
carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	UN	0,00332	101,00	0,34
mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16" x1 mm	M	0,00332	2,30	0,01
enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	UN	0,00332	23,00	0,08
SEGURO				
seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,02	0,02
TRANSPORTE				
transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,25	0,25

CUSTO DIRETO R\$ 8,95

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	7,23	7,23
ALIMENTAÇÃO				
alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,01	0,01
CURSO DE CAPACITAÇÃO				
curso de capacitação para oficial (encargos complementares) - horista	H	1,00000	0,05	0,05
EPI				
bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	PAR	0,00613	32,00	0,20
luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		0,00613	7,50	0,05
capa de chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz	UN	0,00613	12,00	0,07
capacete plástico rígido	UN	0,00613	6,00	0,04
protetor auricular	UN	0,00613	1,10	0,01
respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	UN	0,00613	0,98	0,01
cinto de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	UN	0,00613	35,00	0,21
óculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uvb e uvb	UN	0,00613	4,00	0,02
EXAME				
exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	UN	1,00000	0,30	0,30
FERRAMENTAS				
balde plástico cap 10l	UN	0,00332	6,60	0,02
escova de aço (uso manual)	UN	0,00332	7,70	0,03
carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	UN	0,00332	101,00	0,34
mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16" x1 mm	M	0,00332	2,30	0,01
enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	UN	0,00332	23,00	0,08
SEGURO				
seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,02	0,02
TRANSPORTE				
transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,25	0,25

CUSTO DIRETO R\$ 8,95

Manilene



S. W. M. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE ENCARGOS COMPLEMENTARES

Orçamento : PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE - TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - CPL

Data : 12/09/2019

Local : MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Página : 0004

Descrição	Unidade	Quantidade	Vir Custo R\$	Vir Total R\$
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	7,23	7,23
ALIMENTAÇÃO				
alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,01	0,01
CURSO DE CAPACITAÇÃO				
curso de capacitação para oficial (encargos complementares) - horista	H	1,00000	0,05	0,05
EPI				
bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	PAR	0,00613	32,00	0,20
luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		0,00613	7,50	0,05
capa de chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz	UN	0,00613	12,00	0,07
capacete plástico rígido	UN	0,00613	6,00	0,04
protetor auricular	UN	0,00613	1,10	0,01
respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	UN	0,00613	0,96	0,01
cinto de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	UN	0,00613	35,00	0,21
óculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uvb	UN	0,00613	4,00	0,02
EXAME				
exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	UN	1,00000	0,30	0,30
FERRAMENTAS				
balde plástico cap 10l	UN	0,00332	6,60	0,02
escova de aço (uso manual)	UN	0,00332	7,70	0,03
carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	UN	0,00332	101,00	0,34
mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16" x1 mm	M	0,00332	2,30	0,01
encxada estreita *25 x 23* cm com cabo	UN	0,00332	23,00	0,08
SEGURO				
seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,02	0,02
TRANSPORTE				
transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,25	0,25

CUSTO DIRETO R\$ 8,95

SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	4,86	4,86
ALIMENTAÇÃO				
alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,01	0,01
CURSO DE CAPACITAÇÃO				
curso de capacitação de serveante - horista	H	1,00000	0,04	0,04
EPI				
bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	PAR	0,00613	32,00	0,20
luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		0,00613	7,50	0,05
capa de chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz	UN	0,00613	12,00	0,07
capacete plástico rígido	UN	0,00613	6,00	0,04
protetor auricular	UN	0,00613	1,10	0,01
respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	UN	0,00613	0,96	0,01
cinto de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	UN	0,00613	35,00	0,21
óculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uvb	UN	0,00613	4,00	0,02
EXAME				
exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	UN	1,00000	0,30	0,30
FERRAMENTAS				
balde plástico cap 10l	UN	0,00332	6,60	0,02
escova de aço (uso manual)	UN	0,00332	7,70	0,03
carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	UN	0,00332	101,00	0,34
mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16" x1 mm	M	0,00332	2,30	0,01
encxada estreita *25 x 23* cm com cabo	UN	0,00332	23,00	0,08
SEGURO				
seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,02	0,02
TRANSPORTE				
transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	1,00000	0,25	0,25

CUSTO DIRETO R\$ 6,57

S.W.M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

CNP.J. 13.136.076/0001-90

Marilene Pereira Silva

R. G nº. 021637632002-0 SESP/MA

CPF nº. 413.027.963-72

PAULO ADRIANO ALVES DA SILVA

Engenheiro Civil

CPF: 011.289.791-71

CREA (RNP) Nº 241462242-9



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 – CPL
COMPOSIÇÕES AUXILIARES

S. W. M. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

Orçamento : PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE - TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - CPL

Data : 12/09/2019

Local : MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Página : 0001

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Vir Custo R\$	Total R\$
21035	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	H	1,00000		115,18
	MATERIAL				
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,47000	3,78	115,18
23429	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1,00000		0,54
	EQUIPAMENTO				
	CAMINHÃO TOCO, PBT 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,00450	120,00	0,54
27887	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000		0,43
	EQUIPAMENTO				
	COMPACTADOR DE SOLO. TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE	UN	0,00005	8.560,00	0,43
30501	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,00000		255,13
	COMPOSIÇÃO				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78000	0,31	0,24
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83000	1,78	1,48
	MÃO-DE-OBRA				
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	6,66	10,65
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000	6,57	16,63
	MATERIAL				
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78500	30,00	23,55
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I/II - 32	KG	322,98000	0,50	161,49
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700	70,00	41,09
30509	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	1,00000		310,97
	MÃO-DE-OBRA				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48000	6,57	55,71
	MATERIAL				
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000	30,00	34,50
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I/II - 32	KG	441,51000	0,50	220,76
32790	CONCRETO CICLÓPICO	M3	1,00000		318,34
	MÃO-DE-OBRA				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	8,95	17,90
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	6,57	105,12
	MATERIAL				
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,43600	30,00	13,08
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I/II - 32	KG	238,14000	0,50	119,07
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (COM FRETE)	M3	0,61500	58,00	35,67
	PEDRA DE MÃO GRANÍTICA	M³	0,50000	55,00	27,50

mantena



S. W. M. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

Orçamento : PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE - TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - CPL

Data : 12/09/2019

Local : MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Página : 0002

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Vlr Custo R\$	Total R\$
33710	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	M²	1,00000		10,96
	COMPOSIÇÃO				
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTA DA	TXKM	2,00000	0,57	1,14
	EQUIPAMENTO				
	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PAR A PINTURA ELETROSTÁTICA	H	0,10040	65,00	6,53
	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	H	0,10040	9,00	0,90
	MÃO-DE-OBRA				
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10040	6,66	0,67
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10040	8,95	0,90
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10040	6,57	0,66
	MATERIAL				
	TINTA POLIESTER EM PÓ	KG	0,00848	18,80	0,18
33822	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE MPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000		0,15
	EQUIPAMENTO				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00002	7.560,00	0,15
33823	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE MPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000		0,08
	EQUIPAMENTO				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00001	7.560,00	0,08
33824	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE MPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000		0,23
	EQUIPAMENTO				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00003	7.560,00	0,23
33825	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE MPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000		1,72
	MATERIAL				
	GASOLINA COMUM	L	0,39000	4,40	1,72
33826	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE MPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00000		13,47
	COMPOSIÇÃO				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	0,20	0,20
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000	0,10	0,10
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	0,30	0,30
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	2,35	2,35
	MÃO-DE-OBRA				
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	10,52	10,52
34396	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000		0,21
	EQUIPAMENTO				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006	3.500,00	0,21
34397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000		0,04
	EQUIPAMENTO				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001	3.500,00	0,04
34398	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000		0,21
	EQUIPAMENTO				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006	3.500,00	0,21

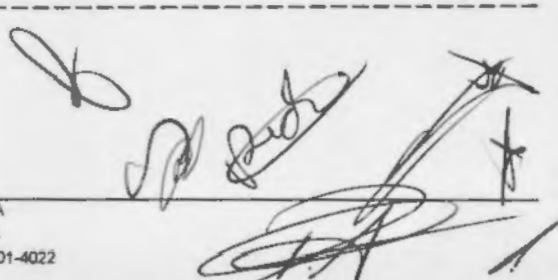
S. W. M. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

Orçamento : PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE - TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - CPL
 Local : MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Data : 12/09/2019
 Página : 0003

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Vir Custo R\$	Total R\$
34399	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000		0,53
	VERBA				
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000	0,42	0,53
34400	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,00000		1,46
	COMPOSIÇÃO				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000	0,21	0,21
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000	0,04	0,04
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000	0,21	0,21
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000	1,00	1,00
34401	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,00000		0,25
	COMPOSIÇÃO				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000	0,21	0,21
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000	0,04	0,04
34416	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00000		10,82
	COMPOSIÇÃO				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	0,20	0,20
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000	0,10	0,10
	MÃO-DE-OBRA				
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	10,52	10,52
34	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000		33,42
	EQUIPAMENTO				
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00006	557.000,00	33,42
34535	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	H	1,00000		83,47
	MATERIAL				
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	18,79000	3,78	83,47
34536	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000		22,28
	EQUIPAMENTO				
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00004	557.000,00	22,28
34537	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000		5,57
	EQUIPAMENTO				
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00001	557.000,00	5,57

Manilene



S. W. M. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

Orçamento : PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE - TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - CPL

Data : 12/09/2019

Local : MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Página : 0004

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Vir Custo R\$	Total R\$
34538	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000		167,54
	COMPOSIÇÃO				
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	27,67	27,67
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000	6,92	6,92
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	41,51	41,51
	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	H	1,00000	80,92	80,92
	MÃO-DE-OBRA				
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	10,52	10,52
34548	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	H	1,00000		10,07
	EQUIPAMENTO				
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003	287.560,00	8,63
	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00003	48.000,00	1,44
34549	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	H	1,00000		3,36
	EQUIPAMENTO				
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001	287.560,00	2,88
	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00001	48.000,00	0,48
34550	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	H	1,00000		6,71
	EQUIPAMENTO				
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00002	287.560,00	5,75
	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00002	48.000,00	0,96
34551	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	CHP	1,00000		205,79
	COMPOSIÇÃO				
	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	H	1,00000	12,51	12,51
	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	H	1,00000	8,33	8,33
	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	H	1,00000	4,17	4,17
	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	H	1,00000	25,00	25,00
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	146,83	146,83
	MÃO-DE-OBRA				
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	8,95	8,95

S. W. M. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

Orçamento : PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE - TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - CPL

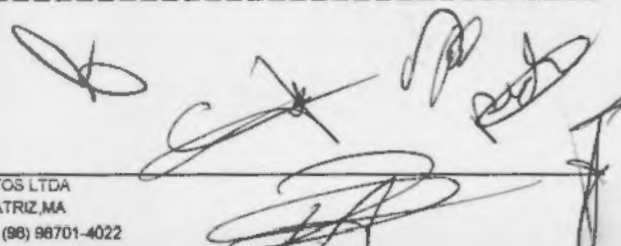
Data : 12/09/2019

Local : MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Página : 0005

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Vir Custo R\$	Total R\$
34552	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	H	1,00000		20,13
	EQUIPAMENTO				
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006	287.560,00	17,25
	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 INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00006	48.000,00	2,88
34553	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	CHI	1,00000		33,96
	COMPOSIÇÃO				
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	12,51	12,51
	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	H	1,00000	8,33	8,33
	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	H	1,00000	4,17	4,17
	MÃO-DE-OBRA				
	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	8,95	8,95
34575	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000		0,09
	EQUIPAMENTO				
	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE	UN	0,00001	8.560,00	0,09
34576	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000		0,6
	EQUIPAMENTO				
	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE	UN	0,00007	8.560,00	0,60
34577	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000		3,56
	MATERIAL				
	GASOLINA COMUM	L	0,81000	4,40	3,56
34578	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00000		5,72
	COMPOSIÇÃO				
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	0,53	0,53
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000	0,11	0,11
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00006	0,73	0,73
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	4,35	4,35
34596	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	1,00000		0,84
	EQUIPAMENTO				
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	H	0,00452	180,00	0,81
	MÃO-DE-OBRA				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00452	6,57	0,03

Manilene



S. W. M. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

Orçamento : PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE - TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - CPL

Data : 12/09/2019

Local : MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Página : 0006

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Vir Custo R\$	Total R\$
34601	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00000		11,72
	COMPOSIÇÃO				
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	0,56	0,56
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000	0,08	0,08
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	0,75	0,75
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	10,33	10,33
34602	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000		0,46
	EQUIPAMENTO				
	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,00000	7.340,00	0,44
	MATERIAL				
	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,00008	408,00	0,02
34603	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000		0,07
	EQUIPAMENTO				
	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,00001	7.340,00	0,07
34604	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000		0,62
	EQUIPAMENTO				
	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,00008	7.340,00	0,59
	MATERIAL				
	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,00008	408,00	0,03
34605	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000		8,54
	MATERIAL				
	GASOLINA COMUM	L	1,94000	4,40	8,54
34606	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00000		0,84
	COMPOSIÇÃO				
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	0,56	0,56
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000	0,08	0,08

Mariene Pereira Silva
S.W.M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

CNPJ: 13.136.076/0001-90
Mariene Pereira Silva
R. G nº. 021637632002-0 SESP/MA
CPF nº. 413.027.963-72

Paulo Adriano Alves da Silva
PAULO ADRIANO ALVES DA SILVA
Engenheiro Civil
CPF: 011.269.791-71
CREA (RNP) Nº 241452242-9

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS



phoenixempredimentos@outlook.com

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA (MA)
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL
Av. Imperatriz nº 1331, Centro, João Lisboa - MA
Tomada de Preços nº 006/2019 – CPL - Data: 16/09/2019 às
08:00 horas

R R QUARESMA

31.457.905/0001-19

PHOENIX

ENVELOPE 02-PROPOSTA DE PREÇOS

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS



phoenixempredimentos@outlook.com



CARTA PROPOSTA

À: C. P. L. DA PREFEITURA MUNICIPAL JOÃO LISBOA - MA
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 006/2019 – CPL.

A empresa **PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS**, com sede R R Quaresma Rua São Raimundo, nº13, Cajui, na cidade de Cantanhede estado do Maranhão, inscrita no CNPJ: 31.457.905/0001-19 neste representada por **ROGÉRIO REIS QUARESMA** abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para a **PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE, OBJETO DA TOMADA DE PREÇOS 006/2019 - CPL:**

A) PREÇO GLOBAL: R\$ 261.676,76 (duzentos e sessenta e um mil e seiscentos e setenta e seis reais e setenta e seis centavos).

B) A validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;

C) Prazo total de execução: 03 (três) meses;

D) Pagamento: Conforme o edital;

E) Dados bancários:

Banco do Brasil,

Agência nº 1734-5 e Conta Corrente nº 22431-6.

F) Proposta de preços com valores e orçamentos: anexo a esta.

Cantanhede-MA , 16 de Setembro de 2019.

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

Rogério Reis Quaresma

Rogério Reis Quaresma

CPF: 051.034.863-77

EMPRESÁRIO

Carlos Augusto Chaves Ramos
Engenheiro Civil
RN: 110658466-0
CREA-MA 7985-D

TOMADA DE PREÇOS-Nº009/2019

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS		
DESCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A		
A-1 - INSS	0,00	0,00
A-2 - SESI	1,50	1,50
A-3 - SENAI	1,00	1,00
A-4 - INCRA	0,20	0,20
A-5 - SEBRAE	0,60	0,60
A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7 - SEG. ACID. TRABALHO	3,00	3,00
A-8 - F.G.T.S.	8,00	8,00
A-9 -SECONCI	0,00	0,00
A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B		
B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO	17,82	0,00
B-2 - FERIADOS	3,96	0,00
B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4 - 13º SALÁRIO	10,87	8,33
B-5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7 - DIAS DE CHUVA	1,62	0,00
B-8 - AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9 - FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,42	16,88
GRUPO C		
C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,69
C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,99	13,04
GRUPO D		
D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D-2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,54	0,42
D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,19	3,26
GRUPO E	0,00	0,00
E - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL GERAL (%)	87,40	49,98

Cantanhede-MA, 16 de Setembro de 2019

Rogério Reis Quaresma
ROGERIO REIS QUARESMA-EMPRESÁRIO

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

✉ phoenixempredimentos@outlook.com

📍 Rua São Raimundo, n° 13,
Bairro: Cajui, Cantanhede-MA

☎ (98) 98484-9990
Tomada de



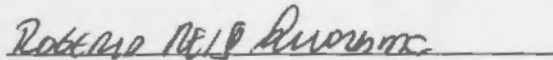
-TOMADA DE PREÇOS Nº 006-2019

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS – BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
1.1	Administração Central	4,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
2.1	Despesas Financeiras	1,11%
3	SEGURO/GARANTIA/RISCO	0,88%
3.1	Taxa de seguros	0,16%
3.2	Taxa de riscos	1,56%
3.3	Taxa de garantia	0,16%
4	LUCRO	8,00%
4.1	Lucro bruto	8,00%
5	TRIBUTOS	7,65%
5.1	PIS	0,65%
5.2	CONFINS	3,00%
5.3	ISSQN	2,00%
5.4	CPRB	2,00%
TOTAL BDI=		24,01%

(OBRAS E SERVIÇOS)

Cantanhede-MA, 16 de Setembro de 2019



Rogério Reis Quaresma

RG:18270232001-9

CPF:051.034.863-77

Empresário

R R QUARESMA -41.457.905/0001-19



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.805/0001-19

[Handwritten signatures and initials]



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-
MA. CONFORME TP Nº 006/2019 - CPL.

Bancos
SINAPI - 03/2018 - Maranhão
SICRO3 - 11/2017 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

B.D.I.
24,01%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,40%
Mensalista: 49,98%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,53	0,53		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	129,1155	37,5062	129,1155	
						Custo Horário de Equipamentos =>		129,1155	
						Custo Horário de Execução =>		129,1155	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0294	
						Custo do FIC =>		0,0152	
						Produção de Equipe =>		248,9870	
						Custo Unitário de Execução =>		0,5186	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		0,65	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011227 SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	1,0000000	5,71	5,71		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,60	0,40	132,6254	39,5464	190,7876	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,63	0,37	2,3653	1,6442	2,0985	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	139,6296	64,8191	138,8815	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,93	0,07	111,9725	55,0207	107,9859	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	93,9842	45,6662	93,9842	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,63	0,37	62,7666	26,6212	49,3928	
						Custo Horário de Equipamentos =>		583,1305	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		

CPL
Fis. 450

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,9354652			14,3739	13,4463
--------	--------------	----------	-----------	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra =>	13,4463
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	596,5767
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0294
Custo do FIC =>	0,0810
Produção de Equipe =>	216,2592
Custo Unitário de Execução =>	2,7586

D	Código Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	4816096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,1000000	m²	0,7000	0,7700
Custo Total das Atividades =>						0,7700

E	Código Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	5914354 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Carga, manobra e descarga de material de jazida em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira (exclusa) e descarga livre	2,0625000	t	1,0200	2,1038
Custo Total dos Tempos Fixos =>						2,1038

MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>	1,37	Valor com BDI =>	7,08		

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011219 SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m²	1,0000000	6,01	6,01

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	132,6254	39,5464	126,1099
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,49	0,51	2,3653	1,6442	1,9975
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,77	0,23	139,6296	64,8191	122,4232
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	111,9725	55,0207	109,6944
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	93,9842	45,6662	93,9842
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,49	0,51	62,7666	26,6212	44,3324
Custo Horário de Equipamentos =>								498,5417

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,9461280	14,3739	13,5995
Custo Horário da Mão de Obra =>					13,5995

[Handwritten signatures and marks]



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	512,1412
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0294
Custo do FIC =>	0,0894
Produção de Equipe =>	168,1992
Custo Unitário de Execução =>	3,0448

D	Código Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Composição Auxiliar	4816096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,1000000	m³	0,7000	0,7700			
Custo Total das Atividades =>						0,7700			
E	Código Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	5914354 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Carga, manobra e descarga de material de jazida em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira (exclusa) e descarga livre	2,0625000	t	1,0200	2,1038			
Custo Total dos Tempos Fixos =>						2,1038			
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	1,44	Valor com BDI =>		7,45	

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92395 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	46,19	46,19
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1326000	0,43	0,05
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,64	0,08
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0069000	3,35	0,02
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	7,26	0,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2312495	10,20	2,35
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2312495	14,18	3,27
Insumo	00000679 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	38,20	38,86
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	20,00	1,13



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

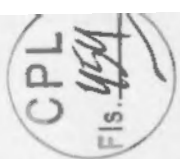
Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		m³	0,0064000	54,50	0,34
			MO sem LS =>	2,63	LS =>	2,29 MO com LS =>	4,92
			Valor do BDI =>	11,09		Valor com BDI =>	57,26
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	22,48	22,48
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	25,26	0,07
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	120,99	0,72
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	16,74	4,58
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	14,30	3,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4153290	10,20	4,23
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	7,40	9,25
			MO sem LS =>	5,48	LS =>	4,79 MO com LS =>	10,27
			Valor do BDI =>	5,39		Valor com BDI =>	27,87
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,45	36,45
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	223,65	16,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1687384	13,86	2,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2717167	10,20	2,77
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030544	13,77	1,41
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,10	1,24
Insumo	00004517 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,4500000	0,83	0,37
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	10,74	12,05



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

MO sem LS => 4,54 LS => 3,96 MO com LS => 8,50
Valor do BDI => 8,75 Valor com BDI => 45,20

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2 S 02 200 01 SICRO2	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	Construção Rodoviária	m³	1,0000000	8,25	8,25	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E006 SICRO2	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000000	0,78	0,22	137,7137	16,4991	111,0465
Insumo	E007 SICRO2	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000000	0,52	0,48	59,6022	10,7994	36,1769
Insumo	E013 SICRO2	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000000	1,00	0,00	93,4426	10,7994	93,4426
Insumo	E101 SICRO2	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000000	0,52	0,48	2,9382	0,0000	1,5279
Insumo	E105 SICRO2	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000000	0,78	0,22	110,7649	10,7994	88,7725
Insumo	E404 SICRO2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	1,4900000	1,00	0,00	123,0094	12,9593	183,2840
Insumo	E407 SICRO2	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000000	0,54	0,46	125,2587	12,9593	147,2020
Custo Horário de Equipamentos =>							661,4523	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	T511 SICRO2	Encarreg. de pavimentação	0,5845999			42,8227	25,0341	
Insumo	T701 SICRO2	Servente	1,7537998			8,3246	14,5997	
Custo Horário da Mão de Obra =>							39,6338	
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>							6,1472	
Custo Horário de Execução =>							707,2333	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							168,0000	
Custo Unitário de Execução =>							4,2097	
D	Código Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Composição Auxiliar	1 A 01 100 01 SICRO2	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,7000000	m²		0,3600	0,2520	
Composição Auxiliar	1 A 01 105 01 SICRO2	Expurgo de jazida (const e restr)	0,2000000	m²		1,9100	0,3820	
Composição Auxiliar	1 A 01 120 01 SICRO2	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,1500000	m³		2,9600	3,4040	
Custo Total das Atividades =>							4,0380	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,31 MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	1,98	Valor com BDI =>		10,23



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and marks]

4,2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	26,96	26,96		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	286,09	0,57		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3239128	13,86	4,48		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3239128	10,20	3,30		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	20,00	0,14		
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	18,38	18,47		
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	3,24	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI =>	6,47	Valor com BDI =>	33,43		

5,1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213417 SICRO3	Confeção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III		m²	1,0000000	199,38	199,38	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9507 SICRO3	Computador, plotter de recorte e software	0,4819300	1,00	0,00	7,1319	4,4905	3,4371
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,0942	0,0623	0,0142
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	6,9092	1,5798	3,3298
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008000	1,00	0,00	4,9618	3,1465	0,9963
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819300	1,00	0,00	3,1442	1,9939	1,5153
Custo Horário de Equipamentos =>								9,2926

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,5215860	15,4782	23,5514
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	0,7607933	21,9512	16,7003
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	0,7607933	19,2479	14,6437
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,5215860	14,3739	21,8711

Custo Horário da Mão de Obra => 76,7665
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 86,0592
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and initials]

Produção de Equipe => 4,0000
Custo Unitário de Execução => 21,5148

C	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1367 SICRO3	Chapa de aço galvanizado	12,7200000	kg	3,7093	47,1823
Insumo	M3235 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²	72,6258	72,6258
Insumo	M3237 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²	118,8422	47,5369
Custo Total do Material =>						167,3450

D	Código Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	5212552 SICRO3	Pintura eletrosiática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,0000000	m²	10,3400	10,3400
Custo Total das Atividades =>						10,3400

E	Código Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	5914333 SICRO3	Chapa de aço galvanizado- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	0,0127200	t	13,5700	0,1726			
Insumo	5915474 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0005400	t	15,2600	0,0082			
Insumo	5915474 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0001600	t	15,2600	0,0024			
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,1832			
				MO sem LS =>	12,89	LS =>	11,26	MO com LS =>	24,15
				Valor do BDI =>	47,87			Valor com BDI =>	247,25

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	69,90	69,90		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3319621	10,20	3,38		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,13	0,52		
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	66,00	66,00		
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	15,78			Valor com BDI =>	86,68

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm		un	1,0000000	82,21	82,21

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and initials]

Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	84,8918	31,1466	47,2702
--------	--------------	--	-----------	------	------	---------	---------	---------

Custo Horário de Equipamentos => 47,2702

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,7029775	19,1777	13,4815
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	0,3514890	19,3238	6,7921
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,7029775	14,3739	10,1045

Custo Horário da Mão de Obra => 30,3781

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 77,6483

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,0000

Custo Unitário de Execução => 19,4121

C	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0789 SICRO3	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581200	kg	4,5182	4,7808
Insumo	M2018 SICRO3	Gastalho de 10 x 2 cm	1,4000000	m	3,2326	4,5256
Insumo	M1662 SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	3,0000000	m	11,2398	33,7194
Insumo	M2128 SICRO3	Tinta esmalte sintético	0,3299800	l	13,2499	4,3722

Custo Total do Material => 47,3980

D	Código Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0720000	m³	213,9300	15,4030

Custo Total das Atividades => 15,4030

MO sem LS => 6,87 LS => 6,00 MO com LS => 12,87

Valor do BDI => 19,73 Valor com BDI => 101,94

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	0,76	0,76

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
---	--------------	--------------	------------	------------	-------------------	---------------



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and initials]

Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				0,82	0,18	129,1155	37,5062	337,8775	
						Custo Horário de Equipamentos =>		337,8775	
						Custo Horário de Execução =>		337,8775	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		443,7074	
						Custo Unitário de Execução =>		0,7615	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva				
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	84,8918	31,1466	84,8918	
						Custo Horário de Equipamentos =>		84,8918	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			14,3739	57,4956		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		57,4956	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		142,3874	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		9,3300	
						Custo Unitário de Execução =>		15,2612	
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	2,87	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	18,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	0,82	0,18	124,4326	35,1498	108,3617



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and marks]

Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	125,4112	57,1758	125,4112
--------	--------------	---	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 233,7729

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	14,3739	28,7478

Custo Horário da Mão de Obra => 28,7478

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 262,5207

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 19,3500

Custo Unitário de Execução => 13,5669

MO sem LS => 0,79 LS => 0,70 MO com LS => 1,49

Valor do BDI => 3,25 Valor com BDI => 16,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	QuantL	Valor Unit	Total
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	17,67	17,67

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	124,4326	35,1498	124,4326

Custo Horário de Equipamentos => 124,4326

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000	14,3739	86,2434

Custo Horário da Mão de Obra => 86,2434

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 210,6760

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 11,9200

Custo Unitário de Execução => 17,6742

MO sem LS => 3,86 LS => 3,38 MO com LS => 7,24

Valor do BDI => 4,24 Valor com BDI => 21,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	QuantL	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and initials]

Composição	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de material de jazida em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com escavadeira (exclusa) e descarga livre	t	1,0000000	1,02	1,02
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,0000000	Operativa 0,82 Improdutiva 0,18	Operativa 129,1155 Improdutiva 37,5062	337,8775

Custo Horário de Equipamentos =>	337,8775
Custo Horário de Execução =>	337,8775
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	331,9917
Custo Unitário de Execução =>	1,0177
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,24
Valor com BDI =>	1,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m ³	1,0000000	213,93	213,93

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	18,8843	18,8843
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10,0000000	14,3739	143,7390

Custo Horário da Mão de Obra =>	162,6233
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	162,6233
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,6200
Custo Unitário de Execução =>	44,9235

C	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão	0,7103300	m ³	42,8160	30,4135

Custo Total do Material => 30,4135

D	Código Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,6000000	m ³	229,6400	137,7840

Custo Total das Atividades => 137,7840

E	Código Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	--------------	--------------	------------	---------	----------------	---------------



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and scribbles]

Insumo	5914647 SICRO3	Pedra de mão- Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (excluse) e descarga livre	1,0655000	t	0,7600	0,8098
--------	----------------	--	-----------	---	--------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,8098

MO sem LS => 39,08 LS => 34,16 MO com LS => 73,24

Valor do BDI => 51,35 Valor com BDI => 265,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m²	1,0000000	229,64	229,64

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	0,13	0,87	0,3944	0,2646	0,2815
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	22,2163	18,0246	22,2163
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,95	0,05	0,2251	0,1530	0,8860
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63	0,5431	0,3690	1,3003

Custo Horário de Equipamentos => 24,6840

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	18,8843	18,8843
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10,0000000	14,3739	143,7390

Custo Horário da Mão de Obra => 162,6233

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 187,3073

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,6200

Custo Unitário de Execução => 51,7424

C	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,6158600	m³	45,2720	27,8812
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	61,7040	22,6787
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	52,0320	19,1238
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32	313,5022900	kg	0,3226	101,1358

Custo Total do Material => 170,8195

E	Código Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	--------------	--------------	------------	---------	----------------	---------------



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and notes]

Insumo	5914647	SICRO3	Areia média lavada- Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	0,9237900	t		0,7600	0,7021
Insumo	5914647	SICRO3	Brita 1- Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	0,5513100	t		0,7600	0,4190
Insumo	5914647	SICRO3	Brita 2- Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	0,5513100	t		0,7600	0,4190
Insumo	5914655	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,3135000	t		17,6700	5,5395

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,0796
 MO sem LS => 25,18 LS => 22,01 MO com LS => 47,19
 Valor do BDI => 55,13 Valor com BDI => 284,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m ²	1,0000000	0,70	0,70

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m ³ - 110 KW	1,0000000	1,00	0,00	136,9173	63,1724	136,9173
Custo Horário de Equipamentos =>								136,9173	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		14,3739	14,3739

Custo Horário da Mão de Obra => 14,3739
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 151,2912
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0294
Custo do FIC => 0,0201
Produção de Equipe => 221,3375
Custo Unitário de Execução => 0,6835
 MO sem LS => 0,03 LS => 0,03 MO com LS => 0,06
 Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m ²	1,0000000	10,34	10,34

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and initials]

Insumo	E9076 SICRO3	Equipamento de pintura com cabina de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal para pintura eletrostática	1,0000000	1,00	0,00	27,0737	25,3288	27,0737
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	6,9092	1,5798	6,9092

Custo Horário de Equipamentos => 33,9829

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			15,4782	15,4782
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	1,0000000			19,3238	19,3238
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			14,3739	14,3739

Custo Horário da Mão de Obra => 49,1759

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 83,1588

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 9,9600

Custo Unitário de Execução => 8,3493

C	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M3153 SICRO3	Tinta poliéster em pó	0,0845000	kg		23,5620	1,9910

Custo Total do Material => 1,9910

E	Código Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	5914655 SICRO3	Tinta poliéster em pó- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	0,0000800	t		17,6700	0,0014

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0014

MO sem LS => 2,63 LS => 2,31 MO com LS => 4,94

Valor do BDI => 2,48 Valor com BDI => 12,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	286,09	286,09
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4800000	10,20	86,49
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	20,00	23,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	441,5100000	0,40	176,60

MO sem LS => 39,27 LS => 34,33 MO com LS => 73,60

Valor do BDI => 68,69 Valor com BDI => 354,78

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



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and marks]

Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,78	0,78	
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	2.400,00	0,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	2.400,00	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	2.400,00	0,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,37	0,46	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,57
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,18	14,18	
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,55	12,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,34	0,34	
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,66
			Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	17,58
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and initials]

Composição	5903 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	25,26	25,26	
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,25	3,25	
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,16	8,16	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,20	13,20	
			MO sem LS =>	6,69	LS =>	5,84	MO com LS =>	12,53
			Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	31,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	120,99	120,99
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	80,44	80,44
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,29	15,29
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,25	3,25



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and marks]

Composição Auxiliar	91396 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,16	8,16
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,20	13,20
			MO sem LS =>	6,69	LS =>	5,84	MO com LS => 12,53
			Valor do BDI =>	29,04	Valor com BDI =>		150,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,16	8,16
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	206.708,10	7,09
Insumo	00037736 SINAPI	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 INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	31.200,00	1,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	1,95	Valor com BDI =>		10,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	206.708,10	0,57
Insumo	00037736 SINAPI	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 INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	31.200,00	0,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>		0,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,25	3,25



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and initials]

Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000137	206.708,10	2,83	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000137	31.200,00	0,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	4,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5763 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,29	15,29	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	206.708,10	13,29	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	31.200,00	2,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	80,44	80,44	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	30,4700000	2,64	80,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	19,31			Valor com BDI =>	99,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,77	13,77
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	9533D SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,14	12,14



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and initials]

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,34	0,34	
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	5,71 MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI =>	3,30	Valor com BDI =>	17,07	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	14,30	14,30	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,66	13,66	
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	5,81 MO com LS =>	12,45
				Valor do BDI =>	3,43	Valor com BDI =>	17,73	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	16,74	16,74	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,81	1,81	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,66	13,66	
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	5,81 MO com LS =>	12,45
				Valor do BDI =>	4,01	Valor com BDI =>	20,75	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	9.576,98	0,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and initials]

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000140	9.576,98	0,13

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	9.576,98	0,63

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,5900000	3,08	1,81

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 2,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	223,65	223,65
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7900000	0,18	0,14
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8300000	0,78	0,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	10,20	25,80
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	11,67	18,67
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7850000	20,00	15,70
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9800000	0,40	129,19
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5870000	57,09	33,51

MO sem LS => 20,65 LS => 18,04 MO com LS => 38,69

Valor do BDI => 53,69

Valor com BDI => 277,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,64	0,64		
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,15

Valor com BDI => 0,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	7,26	7,26		
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Composição Auxiliar	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65		
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53		
Composição Auxiliar	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,97	5,97		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 1,74

Valor com BDI => 9,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	7.983,74	0,51
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	317,25	0,02



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and scribbles]

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000144	7.983,74	0,11

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	7.983,74	0,63
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000800	317,25	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,97	5,97
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,9400000	3,08	5,97

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,43 Valor com BDI => 7,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,0093000	12,55	0,11

MO sem LS => 0,06 LS => 0,05 MO com LS => 0,11

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0093000	12,14	0,11



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and initials]

MO sem LS => 0,06 LS => 0,05 MO com LS => 0,11
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	12,48	0,05

MO sem LS => 0,03 LS => 0,02 MO com LS => 0,05
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037623 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	0,0067000	10,40	0,06

MO sem LS => 0,03 LS => 0,03 MO com LS => 0,06
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	0,0093000	12,34	0,11

MO sem LS => 0,06 LS => 0,05 MO com LS => 0,11
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0171000	12,14	0,20

MO sem LS => 0,11 LS => 0,09 MO com LS => 0,20
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0171000	8,54	0,14

MO sem LS => 0,07 LS => 0,07 MO com LS => 0,14
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026463	20,19	0,05

Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0016010	32,64	0,05
Insumo	00012892 SINAPI	LLVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0137346	6,12	0,08
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012403	115,60	0,14
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1114872	0,76	0,08
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0010750	90,94	0,09
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0007200	79,90	0,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,66

Composição	1 A 01 120 01 SICRO2	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	Atividades Auxiliares	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				m³	1,0000000	2,96	2,96

Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E002 SICRO2	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000000	1,00	0,00	174,3247	16,4991	174,3247
Insumo	E006 SICRO2	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000000	0,78	0,22	137,7137	16,4991	111,0465
Insumo	E010 SICRO2	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,0000000	0,77	0,23	181,3258	16,4991	143,4157
Custo Horário de Equipamentos =>								428,7868

Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	1,0000000		25,4986	25,4986
Insumo	T701 SICRO2	Servente	3,0000000		8,3246	24,9738

Custo Horário da Mão de Obra => 50,4724
 Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) => 7,8283
 Custo Horário de Execução => 487,0875
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 165,0000
 Custo Unitário de Execução => 2,9520

Insumo	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Custo Total do Material => 0,0080
 MO sem LS => 0,16 LS => 0,15 MO com LS => 0,31



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

		Valor do BDI =>		0,71		Valor com BDI =>		3,67		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	1 A 01 105 01 SICRO2	Expurgo de jazida (const e restr)	Atividades Auxiliares	m³	1,0000000	1,91	1,91			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E002 SICRO2	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000000	1,00	0,00	174,3247	16,4991	174,3247		
								Custo Horário de Equipamentos =>		174,3247
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	0,3000000			25,4986		7,6496		
Insumo	T701 SICRO2	Servente	2,0000000			8,3246		16,6492		
								Custo Horário da Mão de Obra =>		24,2988
								Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>		3,7687
								Custo Horário de Execução =>		202,3922
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		106,0000
								Custo Unitário de Execução =>		1,9094
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>		0,23
				Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>		2,36		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0080172	5,78	0,04		
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002708	108,74	0,02		
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0006646	88,00	0,05		
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000441	464,00	0,02		
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0090691	4,34	0,03		
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002057	163,84	0,03		
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM. POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000677	577,88	0,03		
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0000441	595,78	0,02		
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0027300	5,66	0,01		
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	7,69	0,01		



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and initials]

Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	17,05	0,02		
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0015115	13,70	0,02		
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000542	185,29	0,01		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1 A 01 100 01	SICRO2	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	Atividades Auxiliares	m²	1,0000000	0,36	0,36

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E002	SICRO2	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000000	1,00	0,00	174,3247	16,4991	174,3247
								Custo Horário de Equipamentos =>	174,3247

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	T501	SICRO2	Encarregado de turma	0,5000000	25,4986	12,7493
Insumo	T701	SICRO2	Servente	2,0000000	8,3246	16,6492

Custo Horário da Mão de Obra => 29,3985
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) => 4,5597
Custo Horário de Execução => 208,2829
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 571,0000
Custo Unitário de Execução => 0,3648

MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,20	13,20
95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Auditar Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004093	SINAPI MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,48	12,48
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,34	0,34



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and marks]

MO sem LS => 6,69 LS => 5,84 MO com LS => 12,53
Valor do BDI => 3,16 Valor com BDI => 16,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,67	11,67
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037623 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,40	10,40
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,34	0,34

MO sem LS => 5,58 LS => 4,88 MO com LS => 10,46
Valor do BDI => 2,80 Valor com BDI => 14,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,66	13,66
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,34	12,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,34	0,34

MO sem LS => 6,64 LS => 5,81 MO com LS => 12,45
Valor do BDI => 3,27 Valor com BDI => 16,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,86	13,86
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and initials]

Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,14	12,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,34	0,34	
			MO sem LS =>	6,58	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,34
			Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	17,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,43	0,43	
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,35	3,35	
Composição Auxiliar	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43	
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Composição Auxiliar	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,49	2,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	4,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

Handwritten signatures and numbers: 33, 33, 33

Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	6.488,26	0,34		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,42	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000140	6.488,26	0,09		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,11	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	6.488,26	0,43		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,53	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,8100000	3,08	2,49		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,59	Valor com BDI =>		3,08	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and initials]

Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Auxiliar		COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
		CAIXA)						
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	8,54	8,54	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,34	0,34	
		CAIXA)						
			MO sem LS =>	4,63	LS =>	4,05	MO com LS =>	8,68
			Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	12,64

Total sem BDI 211.086,91
Total do BDI 50.589,85
Total Geral 261.676,76

CNPJ:31.457.905/0001-19
R. R. QUARESMA
R. São Raimundo nº13
Cajui
CEP:65.465-000
Cantanhede - MA

Carlos Augusto Chaves Ramos
Engenheiro Civil
RN: 110658466-D
CREA-MA 7985-D



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

Handwritten signatures and numbers (25, 23)



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE
JOÃO LISBOA-MA. CONFORME TP N° 006/2019 - CPL.

Bancos
SINAPI - 03/2018 -
Maranhão
SICRO3 - 11/2017 -
Maranhão
SICRO2 - 11/2016 -
Maranhão

B.D.I.
24,01%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,40%
Mensalista: 49,98%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		0,00	0,00		
2	TERRAPLANAGEM	100,00%	100,00%		
		10.719,39	10.719,39		
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%
		233.548,55	46.709,71	93.419,42	93.419,42
4	DRENAGEM	100,00%		50,00%	50,00%
		14.279,44		7.139,72	7.139,72
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OUTROS	100,00%			100,00%
		3.129,38			3.129,38
Porcentagem			21,95%	38,43%	39,62%
Custo			57.429,10	100.559,14	103.688,52
Porcentagem Acumulado			21,95%	60,38%	100,0%
Custo Acumulado			57.429,10	157.988,24	261.676,76

Roberto Reis Amorim
[CNPJ: 31.457.905/0001-19]
R. R. QUARESMA
R. São Raimundo nº13
Cajui
CEP: 65.465-000
[Cantanhede - MA]

Carlos Augusto Chaves Ramos
Engenheiro Civil
RN: 110658466-0
CREA-MA 7985-D



Handwritten signatures and initials in the top right corner.



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE
JOÃO LISBOA-MA, CONFORME TP N° 006/2018 - CPL

Banco
SINAPI - 03/2018 - Maranhão
SICRO3 - 11/2017 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

S.D.I.
24,01%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,40%
Mensalista: 48,88%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Geral			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
0000679 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM. E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1.083,2786500		47,37		51.314,81		51.314,81	18,61%	51.314,81	18,61%
00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/MQ), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	3.574,4267120		13,31		47.575,65		47.575,65	18,16%	98.890,46	37,79%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	75.256,9890897		0,49		36.875,92		36.875,92	14,09%	135.766,39	51,66%
00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.312,9063177		10,59		24.483,70		24.483,70	9,36%	160.260,05	61,24%
00006078 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA, (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.283,3875000		8,17		11.768,66		11.768,66	4,50%	172.028,75	65,74%
00004750 SINAPI	PIEDREIRO	Mão de Obra	H	667,2013215		15,05		10.342,38		10.342,38	3,95%	182.371,13	69,69%
00004059 SINAPI	MEDO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15/ 12" CM (H X L ALZ)	Material	M	429,0345000		22,79		8.777,70		8.777,70	3,74%	192.148,82	73,43%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	136,0907046		70,79		9.633,86		9.633,86	3,68%	201.782,68	77,11%
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	547,1444380		15,30		8.371,31		8.371,31	3,20%	210.153,99	80,31%
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	30,4839880	1,7845505	180,11	46,52	8.082,99	83,20	8.166,19	3,12%	218.320,18	83,43%
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	246,4432052		24,80		6.111,79		6.111,79	2,34%	224.431,97	85,77%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	331,2423021		15,05		4.885,20		4.885,20	1,81%	228.417,17	87,67%
00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	3.592,2626400		1,38		4.885,48		4.885,48	1,87%	234.302,65	88,54%
00037623 SINAPI	OPERADOR DE BETONIERA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	373,4310386		12,89		4.813,53		4.813,53	1,84%	239.116,17	91,38%
00004759 SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	248,5127781		15,56		3.866,86		3.866,86	1,48%	242.983,03	92,86%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	4.446,3722889		0,42		1.867,48		1.867,48	0,71%	244.850,51	93,57%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	4.446,3722889		0,37		1.845,16		1.845,16	0,63%	246.695,67	94,20%
00004517 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	1.433,0835000		1,02		1.461,75		1.461,75	0,56%	247.957,41	94,76%
00013521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	Material	UN	12,0000000		81,84		862,08		862,08	0,38%	248.819,49	95,13%
00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FP6 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	5,5033748		143,35		788,91		788,91	0,30%	249.608,40	95,43%
00004222 SINAPI	GABOLINA COMUM	Material	L	189,8146288		3,81		761,29		761,29	0,29%	250.369,69	95,72%
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (BLOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0552475		11.878,41		658,14		658,14	0,25%	251.027,84	95,98%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	187,7031222		3,27		613,79		613,79	0,23%	251.641,63	96,21%
M1862 SICRO3	Suporte em madeira de sucupilo tratado de 8 x 8 cm	Material	m	39,0000000		13,92		542,86		542,86	0,21%	252.184,49	96,42%
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	2.9486794	1,0955050	164,46	49,05	484,97	53,73	538,70	0,21%	252.723,19	96,62%
00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	4,7899167		112,77		537,90		537,90	0,21%	253.261,09	96,83%
00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	484,6834115		0,84		465,00		465,00	0,18%	253.726,09	97,01%
00012882 SINAPI	LUA RASPA DE COURO, CAMO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	60,8422318		7,58		461,84		461,84	0,18%	254.187,93	97,19%
00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	6,8144000		67,50		460,52		460,52	0,18%	254.648,45	97,36%
E9524 SICRO3	Motobulldozers - 83 kW	Equipamento	UN	2,4371558	0,3762882	173,14	80,38	421,97	30,25	452,22	0,17%	255.100,67	97,53%
E9515 SICRO3	Escavatore hidráulica sobre esteira com capacidade de 1,9 m³ - 110 kW	Equipamento	UN	2,6458222	0,0000000	189,76	78,34	448,21	0,00	448,21	0,17%	255.548,88	97,70%
E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	Equipamento	UN	2,8640029	0,1484657	138,85	68,23	366,90	10,20	380,09	0,15%	255.928,97	97,85%
E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 l - 82 kW	Equipamento	UN	2,8134686	0,0000000	116,54	56,84	327,88	0,00	327,88	0,13%	256.256,85	97,97%
00036148 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	3,1847350		98,06		318,53		318,53	0,12%	256.575,38	98,10%
00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	11,7418824		25,03		293,90		293,90	0,11%	256.869,28	98,21%
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	7,1036484		40,47		267,49		267,49	0,11%	257.136,77	98,32%

CPL
482
Fls. 482

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.805/0001-19

[Handwritten signatures and scribbles]

M3235	SICRO3	Peçula retrorrefletiva tipo I	Material	m²	3,0600000	90,05	278,25	278,25	0,11%	257.552,18	98,42%			
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L. PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	2,3421058	109,12	255,57	255,57	0,10%	257.807,73	98,52%			
P8824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	13,2956908	17,82	236,93	236,93	0,09%	258.044,66	98,61%			
00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15035 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0006654	256.338,71	221,84	221,84	0,08%	258.266,48	98,70%			
00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	Material	UN	28,2532806	7,18	202,29	202,29	0,06%	258.468,79	98,77%			
E8687	SICRO3	Carinhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	Equipamento	UN	0,9752305	2,2748974	105,27	39,63	102,66	67,88	190,54	0,07%	258.659,33	98,85%
M3237	SICRO3	Peçula retrorrefletiva tipo III	Material	m²	1,2360000	147,37	182,15	182,15	0,07%	258.841,48	98,92%			
M1387	SICRO3	Chapa de aço galvanizado	Material	kg	38,3048000	4,58	180,41	180,41	0,07%	259.021,89	98,99%			
00012615	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	31,8602638	5,38	171,85	171,85	0,07%	259.193,83	98,05%			
00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,2385605	716,62	170,97	170,97	0,07%	259.364,81	98,12%			
E8577	SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	Equipamento	UN	1,5508284	1,2625392	77,83	33,01	120,71	41,68	182,38	0,06%	259.527,18	98,18%
00036478	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,7249041	203,17	147,28	147,28	0,06%	259.674,47	99,23%			
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	9,2762756	15,47	143,53	143,53	0,05%	259.818,01	99,29%			
00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25" CM	Material	UN	0,9543219	134,84	128,68	128,68	0,05%	259.946,69	99,34%			
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, RPM 2800	Equipamento	UN	0,0127948	9.900,83	128,68	128,68	0,05%	260.073,36	99,39%			
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0408098	2.876,24	121,48	121,48	0,05%	260.194,82	99,43%			
00036413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (160 MM), POTENCIA DE 2.300 W, "5.000" RPM, 230 V	Equipamento	UN	0,1554121	738,82	114,82	114,82	0,04%	260.309,85	99,46%			
00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	5,3266520	21,14	112,81	112,81	0,04%	260.422,25	99,52%			
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	240,5351038	0,45	108,24	108,24	0,04%	260.530,49	99,56%			
00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	5,3266520	16,98	90,45	90,45	0,03%	260.620,94	99,60%			
00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,1554121	575,40	89,42	89,42	0,03%	260.710,36	99,63%			
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	4,446,3722888	0,02	88,93	88,93	0,03%	260.799,29	99,66%			
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0104883	8.046,09	84,37	84,37	0,03%	260.883,66	99,70%			
M0789	SICRO3	Conjunto de canoetes e parafusos galvanizados para fixação de placas	Material	kg	13,7555600	5,58	76,89	76,89	0,03%	260.960,56	99,73%			
M2016	SICRO3	Gestelho de 10 x 2 cm	Material	m	18,2000000	4,00	72,80	72,80	0,03%	261.033,36	99,75%			
M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético	Material	l	4,2897400	16,42	70,44	70,44	0,03%	261.103,78	99,78%			
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32	Material	kg	178,0628891	0,39	68,66	68,66	0,03%	261.172,46	99,81%			
00036382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	9,6207475	7,01	67,44	67,44	0,03%	261.238,90	99,83%			
P8808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	2,2846746	23,77	54,31	54,31	0,02%	261.284,21	99,85%			
00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	5,3266520	9,53	50,76	50,76	0,02%	261.344,97	99,87%			
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	4,446,3722888	0,01	44,46	44,46	0,02%	261.389,43	99,89%			
00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	Material	UN	0,1810053	229,77	43,88	43,88	0,02%	261.433,32	99,91%			
M1097	SICRO3	Pedra de mão	Material	m³	0,6646689	53,09	35,30	35,30	0,01%	261.468,62	99,92%			
P8822	SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	1,4523785	23,95	34,79	34,79	0,01%	261.503,41	99,93%			
00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0008654	38.681,12	33,48	33,48	0,01%	261.536,89	99,95%			
P8801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	1,4856661	19,18	28,50	28,50	0,01%	261.565,39	99,96%			
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	0,3458670	56,15	18,41	18,41	0,01%	261.584,80	99,96%			
P9630	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	0,5877127	27,22	16,00	16,00	0,01%	261.600,80	99,97%			

Item	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)
M011 S/CRO3	Beta 1	Material	m³	0,2864105	78,51	15,79	15,79	281.516,59	0,01%	281.516,59	0,01%
P023 S/CRO3	Serrilheiro	Mão de Obra	h	0,5877127	23,86	14,02	14,02	281.530,61	0,01%	281.530,61	0,01%
M012 S/CRO3	Beta 2	Material	m³	0,2044105	64,52	13,32	13,32	281.543,93	0,01%	281.543,93	0,01%
E019 S/CRO3	Equipamento de pintura com cabine de 7,20 mV e estufa de 30.000 litros para	Equipamento	UN	0,3102409	33,57	31,61	31,61	281.554,55	0,00%	281.554,55	0,00%
P021 S/CRO3	Passagem	Mão de Obra	h	0,417015	23,41	9,66	9,66	281.564,21	0,00%	281.564,21	0,00%
0001859 S/VAPE	BALHA DE NYLON SEM ALA DE COM PNEUUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROCHA BOBERBA, CASCA CHUVA E FIBRA	Material	UN	48,0000000	0,18	7,68	7,68	281.571,89	0,00%	281.571,89	0,00%
M015 S/CRO3	PHILLIPS	Material	kg	0,2811050	29,21	7,63	7,63	281.579,52	0,00%	281.579,52	0,00%
E016 S/CRO3	Grande de 24 discos removível de 24"	Equipamento	UN	1,5509254	2,92	2,92	2,92	281.582,44	0,00%	281.582,44	0,00%
E018 S/CRO3	Grupo gerador - 13 / 14 KVA	Equipamento	UN	1,5025318	8,55	1,86	1,86	281.584,30	0,00%	281.584,30	0,00%
E019 S/CRO3	Baladeira com motor e gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	0,6825118	0,0000000	0,00	0,00	281.586,27	0,00%	281.586,27	0,00%
0001387 S/VAPE	DISCO DE CONCRETO DIAMETRADO SEMBANTONADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" X 1"	Equipamento	UN	0,1551181	27,54	4,27	4,27	281.586,54	0,00%	281.586,54	0,00%
E017 S/CRO3	Computador, plotter de recorte e software	Equipamento	UN	0,0106559	383,42	4,18	4,18	281.590,72	0,00%	281.590,72	0,00%
E018 S/CRO3	Equipamento	Equipamento	UN	0,3172509	8,64	5,57	3,29	281.594,02	0,00%	281.594,02	0,00%
E019 S/CRO3	Equipamento	Equipamento	UN	0,0164556	154,30	43,59	2,54	281.596,56	0,00%	281.596,56	0,00%
E022 S/CRO3	Troco de Estereos - Caterpillar - DN - com lâmina	Equipamento	UN	0,0006059	218,17	1,74	1,74	281.598,30	0,00%	281.598,30	0,00%
E022 S/CRO3	Motocultadora - Caterpillar - 120V -	Equipamento	UN	0,3172509	3,88	2,47	1,45	281.598,77	0,00%	281.598,77	0,00%
E004 S/CRO3	Equipamento	Equipamento	UN	0,0008034	0,022742	170,77	20,46	281.611,20	0,00%	281.611,20	0,00%
E004 S/CRO3	Equipamento	Equipamento	UN	0,0009852	0,0000000	152,53	16,07	281.627,28	0,00%	281.627,28	0,00%
E010 S/CRO3	Equipamento	Equipamento	UN	0,0042934	0,0000000	224,85	20,46	281.647,74	0,00%	281.647,74	0,00%
E003 S/CRO3	Equipamento	Equipamento	UN	0,1551140	0,0000000	8,15	3,81	281.655,85	0,00%	281.655,85	0,00%
E007 S/CRO3	Equipamento	Equipamento	UN	0,0001428	0,0045410	165,32	16,07	281.671,92	0,00%	281.671,92	0,00%
E013 S/CRO3	Equipamento	Equipamento	UN	0,0047618	0,0000000	115,87	13,38	281.685,30	0,00%	281.685,30	0,00%
E015 S/CRO3	Equipamento	Equipamento	UN	0,0007143	0,0010478	137,35	13,38	281.701,67	0,00%	281.701,67	0,00%
7701 S/CRO3	Equipamento	Mão de Obra	h	0,0347312	10,31	0,36	0,36	281.716,53	0,00%	281.716,53	0,00%
E006 S/CRO3	Equipamento	Equipamento	UN	0,0020313	0,0000000	155,32	70,81	281.716,84	0,00%	281.716,84	0,00%
E004 S/CRO3	Equipamento	Equipamento	UN	0,1722034	0,2832111	0,67	0,46	281.717,50	0,00%	281.717,50	0,00%
7501 S/CRO3	Equipamento	Mão de Obra	h	0,0007501	31,61	0,24	0,24	281.717,95	0,00%	281.717,95	0,00%
E007 S/CRO3	Equipamento	Equipamento	UN	0,0004782	0,0022857	73,91	13,39	281.717,95	0,00%	281.717,95	0,00%
7511 S/CRO3	Equipamento	Mão de Obra	h	0,0002156	53,10	0,17	0,17	281.717,95	0,00%	281.717,95	0,00%
E001 S/CRO3	Equipamento	Equipamento	UN	0,5493548	0,010278	0,27	0,18	281.717,95	0,00%	281.717,95	0,00%
E010 S/CRO3	Equipamento	Equipamento	UN	0,6201640	0,1548702	0,48	0,32	281.717,95	0,00%	281.717,95	0,00%
E018 S/CRO3	Equipamento	Equipamento	UN	0,1183385	0,0000000	0,11	0,07	281.717,95	0,00%	281.717,95	0,00%
E101 S/CRO3	Equipamento	Equipamento	UN	0,0004782	0,0023857	3,63	0,01	281.717,95	0,00%	281.717,95	0,00%
M010 S/CRO3	Equipamento	Material	m³	0,5200000	0,00	0,00	0,00	281.717,95	0,00%	281.717,95	0,00%

Robson de Barros
CNPJ: 31.457.905/0001-19

R. R. QUARESMA
R. São Raimundo nº13
Cajui
CEP: 65.465-000
Cantanhede - MA

Carlos Augusto Soares Ramos
Emprego Civil
CNPJ: 11.045.846-0
CANTANHEDE - MA 76985-0
Total sem I.D.
Total de I.D.
Total Geral

SAO RAIMUNDO R QUARESMA - CAJUI - CANTANHEDE / MA
(98) 3444-9960 / phoenixempresarial@uol.com

[Handwritten signatures and marks]



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

[Handwritten signatures and notes]
39



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE
JOÃO LISBOA-MA, CONFORME TP N° 006/2019 - CPL

Bancos
SINAPI - 03/2018 - Maranhão
SICRO3 - 11/2017 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

B.D.I.
24,01%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,40%
Mensalista: 49,98%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	3.184,63	45,20	143.945,27	55,01	55,01
92395 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.064,75	57,28	60.988,88	23,31	78,32
94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.026,71	27,87	28.614,40	10,94	89,25
94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	426,9	33,43	14.271,26	5,45	94,70
5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	10.541,03	0,65	6.851,66	2,62	97,32
4011219 SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m²	266,19	7,45	1.983,11	0,76	98,08
4011227 SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m²	266,19	7,08	1.884,62	0,72	98,80
5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm		un	13,0	101,94	1.325,22	0,51	99,31
73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	12,0	86,68	1.040,16	0,40	99,70
5213417 SICRO3	Confecção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III		m²	3,09	247,25	764,00	0,29	100,00
2 5 02 200 SICRO2 01	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	Construção Rodoviária	m³	0,8	10,23	8,18	0,00	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

211.086,91
50.589,85
261.676,76

[Handwritten signature]
CNPJ: 31.457.905/0001-19

R. R. QUARESMA
R. São Raimundo nº13
Cajui
CEP: 65.465-000
Cantanhede - MA

SAO RAIMUNDO R R QUARESMA - CAJUI - Cantanhede / MA
(98) 98484-9990 / phoenixempredimentos@outlook.com

[Handwritten signature]
Carlos Augusto Chaves Ramos
Engenheiro Civil
Rn: 110898466-0
CREMA 7985-D



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE
JOÃO LISBOA-MA. CONFORME TP N° 006/2019 - CPL

Bancos
SINAPI - 03/2018 -
Maranhão
SICRO3 - 11/2017 -
Maranhão
SICRO2 - 11/2016 -
Maranhão

B.D.I.
24,01%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,40%
Mensalista: 49,98%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00 %
2			TERRAPLANAGEM					10.719,39	4,10 %
2.1	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ² - rodovia em leito natural	tkm	10541,03	0,53	0,65	6.861,66	2,62 %
2.2	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m ²	266,19	5,71	7,08	1.864,62	0,72 %
2.3	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m ²	266,19	6,01	7,45	1.963,11	0,76 %
3			PAVIMENTAÇÃO					233.548,55	89,25 %
3.1	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m ²	1064,75	46,19	57,28	60.988,86	23,31 %
3.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	1026,71	22,48	27,87	28.614,40	10,94 %
3.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	3184,63	36,45	45,20	143.945,27	55,01 %
4			DRENAGEM					14.279,44	5,46 %
4.1	2 S 02 200 01	SICRO2	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m ³	0,8	8,25	10,23	8,18	0,00 %
4.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	426,9	26,96	33,43	14.271,26	5,45 %
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OUTROS					3.129,38	1,20 %
5.1	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m ²	3,09	199,38	247,25	764,00	0,29 %
5.2	73916002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	12	69,90	86,68	1.040,16	0,40 %
5.3	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	13	82,21	101,94	1.325,22	0,51 %

CNPJ: 31.457.905/0001-19

R. R. QUARESMA

R. São Raimundo nº13
Cajul

CEP: 65.465-000

Cantanhede - MA

Roberto Reis Quaresma

SAO RAIMUNDO R R QUARESMA - CAJUL - Cantanhede / MA
(98) 98484-9990 / phoenixempredimentos@outlook.com

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

211.086,91
50.589,85
261.676,76

Carlos Augusto Chaves Ramos
Engenheiro Civil
R. 110658466-0
CMA-MA 7985-D

Handwritten signatures and initials: R, S, A, OH, and a large signature.



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE
JOÃO LISBOA-MA. CONFORME TP Nº 006/2019 - CPL.

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2	TERRAPLANAGEM			
2.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	10.541,03 =	
2.2	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m ³	266,19 =	
2.3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m ³	266,19 =	
3	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m ²	1.064,75 =	
3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	1.026,71 =	
3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	3.184,63 =	
4	DRENAGEM			
4.1	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m ³	0,8 =	
4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	426,9 =	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OUTROS			
5.1	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m ²	3,09 =	
5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	12,0 =	
5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	13,0 =	

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

211.086,91
50.589,86
261.676,76

~~Carlos Augusto Chaves Ramos~~
Engenheiro Civil
RN: 110660466-0
CREA-MA 7985-D

Roberto Reis Anderson

SAO RAIMUNDO R R QUARESMA - CAJUI - Cantanhede / MA
(98) 98484-9990 / phoenixempredimentos@outlook.com

CNPJ: 31.457.905/0001-19

R. R. QUARESMA

R. São Raimundo nº13
Cajui

CEP: 65.465-000

Cantanhede - MA

[Handwritten signatures and initials]



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE
JOÃO LISBOA-MA. CONFORME TP N° 006/2019 - CPL.

Bancos
SINAPI - 03/2018 -
Maranhão
SICRO3 - 11/2017 -
Maranhão
SICRO2 - 11/2016 -
Maranhão

B.D.I.
24,01%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,40%
Mensalista: 49,98%

Handwritten signatures and initials in the top right corner.

Planilha Orçamentária Sintática

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00 %
2			TERRAPLANAGEM					10.719,39	4,10 %
2.1	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	10541,03	0,53	0,65	6.851,66	2,62 %
2.2	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m²	266,19	5,71	7,08	1.884,62	0,72 %
2.3	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m²	266,19	6,01	7,45	1.983,11	0,78 %
3			PAVIMENTAÇÃO					233.548,55	89,25 %
3.1	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	1064,75	46,19	57,28	60.988,88	23,31 %
3.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1026,71	22,48	27,87	28.614,40	10,94 %
3.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	3184,63	36,45	45,20	143.945,27	55,01 %
4			DRENAGEM					14.279,44	5,48 %
4.1	2 S 02 200 01	SICRO2	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m²	0,8	8,25	10,23	8,18	0,00 %
4.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	426,9	26,96	33,43	14.271,26	5,45 %
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OUTROS					3.129,38	1,20 %
5.1	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	3,09	199,38	247,25	764,00	0,29 %
5.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	12	69,90	86,68	1.040,16	0,40 %
5.3	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suportes e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	13	82,21	101,94	1.325,22	0,51 %

CNPJ: 31.457.905/0001-19

Total sem BDI
Total do BDI

211.086,91
50.589,85

R. R. QUARESMA

R. São Raimundo nº13
Cajul

CEP: 65.465-000

Cantanhede - MA

SAO RAIMUNDO R R QUARESMA - CAJUI - Cantanhede / MA
(98) 98484-9990 / phoenixempredimentos@outlook.com

Carlos Augusto Chaves Ramos
Engenheiro Civil
RN: 110859466-0
CREA-MA 7995-D



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19

Total Geral

261.676,78

Roberto Reis Amorim
[CNPJ:31.457.905/0001-19]

R. R. QUARESMA

R. São Raimundo nº13

Cajul

CEP:65.465-000

[Cantanhede - MA]

Carlos Augusto Chaves Ramos
Engenheiro Civil
RN: 110658466-0
CREA/MA 7985-D



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 31.457.905/0001-19



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE
JOÃO LISBOA-MA. CONFORME TP N° 006/2019 - CPL.

Bancos
SINAPI - 03/2018 - Maranhão
SICRO3 - 11/2017 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

B.D.I.
24,01%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,40%
Mensalista: 49,98%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	3.184,63	45,20	143.945,27	55,01	55,01
92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.064,75	57,28	60.988,88	23,31	78,32
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.026,71	27,87	28.614,40	10,94	89,25
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	426,9	33,43	14.271,26	5,45	94,70
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	10.541,03	0,65	6.851,66	2,62	97,32
4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	266,19	7,45	1.983,11	0,76	98,08
4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	266,19	7,08	1.884,62	0,72	98,80
5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suportes e travessas para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm		un	13,0	101,94	1.325,22	0,51	99,31
73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	12,0	86,68	1.040,16	0,40	99,70
5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III		m²	3,09	247,25	764,00	0,29	100,00
2 S 02 200 01	SICRO2	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	Construção Rodoviária	m³	0,8	10,23	8,18	0,00	100,00

Total sem BDI 211.086,91
Total do BDI 50.589,85
Total Geral 261.676,76

Roberto Quaresma
CNPJ: 31.457.905/0001-19
R. R. QUARESMA
R. São Raimundo nº13
Cajui
CEP: 65.465-000
Cantanhede - MA

Carlos Augusto Chaves Ramos
Engenheiro Civil
RD: 110658466-0
CREA-MA 7985-D

SAO RAIMUNDO R R QUARESMA - CAJUI - Cantanhede / MA
(98) 98484-9990 / phoenixempreimentos@outlook.com