



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Mauriti – Ceara  
TOMADA DE PREÇOS 2022.09.02.01 /TP

**OBJETO:** ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

A empresa **CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, com sede na Rua Alexandre Benício nº 123, Bairro Novo Horizonte de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 10.621.483/0001-03, vem apresentar sua proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 934.614,58 (NOVECENTOS E TRINTA E QUATRO MIL SEISCENTOS E QUATORZE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)** conforme planilhas em anexo.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

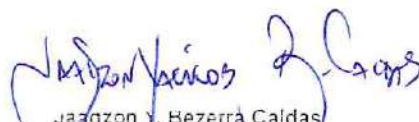
Finalizando, declaramos ainda que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação, bem como seus anexos e se caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jaadzon Yackob Bezerra Caldas, CPF: 000.068.123-76 e RG: 96029003193, SSPDC/CE, expedido em: 05/09/2009.

**PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA**

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 21 DE SETEMBRO DE 2022.

  
Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. ENCONSTR. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

  
Jordachy Frank Bezerra Caldas  
Engº Civil  
CREA: 1909254177



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA COM REJUNTAMENTO	DATA: 20/08/2022
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA COM REJUNTAMENTO	VERSAO: 01
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-SE	HORA: 08:00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	MES: 08/2022
			BDI: 26,00%
			PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA COM REJUNTAMENTO					204.844,58
1.1		ENTRADA QUE LIGA O SÍTIO SANTO ANJÔNIO DOS POSSIBROS AO DISTRITO DE AMAMÁ - TRECHO 01					558.444,11
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.456,68
1.1.1.1	742041M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	4,00	414,10	1.656,40
1.1.1.2	89094	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	1.040,00	0,57	592,80
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					7.512,00
1.1.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	9.340,00	1,22	7.512,00
1.1.3		PAVIMENTAÇÃO					547.477,60
1.1.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	5.816,00	94,50	208.422,24
1.1.3.2	04273	ASSENTAMENTO DE GUA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	SINAPI	M	2.082,00	45,93	95.665,56
1.1.3.3	04287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USADO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	2.080,00	41,81	86.984,80
1.1.4		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					901,00
1.1.4.1	C3033A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUIDO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5cm) PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	M2	1,13	798,27	901,00
1.2		ENTRADA QUE LIGA O DISTRITO PALESTINA AOS SÍTIOS CIPÓ E QUARO - TRECHO 01					164.856,58
1.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					121,33
1.2.1.1	89094	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	230,40	0,57	131,33
1.2.2		MOVIMENTO DE TERRA					2.748,70
1.2.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	1.542,70	1,22	2.748,70
1.2.3		PAVIMENTAÇÃO					161.800,33
1.2.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	1.704,00	64,50	110.054,80
1.2.3.2	04273	ASSENTAMENTO DE GUA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	SINAPI	M	478,00	45,93	21.990,42
1.2.3.3	04287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USADO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	480,00	41,81	10.208,65
1.2.4		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					466,91
1.2.4.1	C3033A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUIDO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5cm) PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	M2	0,57	798,27	456,51
1.3		ENTRADA QUE LIGA O DISTRITO PALESTINA AOS SÍTIOS CIPÓ E QUARO - TRECHO 02					105.027,78
1.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					85,81
1.3.1.1	89094	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	173,00	0,57	85,81
1.3.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.477,42
1.3.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	1.211,00	1,22	1.477,42
1.3.3		PAVIMENTAÇÃO					103.925,76
1.3.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	1.107,00	64,50	71.841,21
1.3.3.2	04273	ASSENTAMENTO DE GUA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	SINAPI	M	353,00	45,93	16.213,29
1.3.3.3	04287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USADO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	340,00	41,81	14.099,26
1.3.4		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					925,00
1.3.4.1	C3033A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUIDO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5cm) PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	M2	1,16	798,27	925,00
1.4		ENTRADA QUE LIGA O DISTRITO PALESTINA AO SÍTIO QUIYARINHA - TRECHO 01					88.636,89
1.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					85,10
1.4.1.1	89094	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	167,00	0,57	85,10
1.4.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.227,44
1.4.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	1.002,00	1,22	1.222,44
1.4.3		PAVIMENTAÇÃO					86.098,54
1.4.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	901,00	64,50	58.017,00
1.4.3.2	04273	ASSENTAMENTO DE GUA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	SINAPI	M	340,00	45,93	15.616,20
1.4.3.3	04287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USADO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	224,00	41,81	13.984,54
1.4.4		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					233,55

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 16.5254177



1.4.4.1	C333A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5cm) PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	Composição Própria	M2	0,20	708,27	221,02
1.5	ENTRADA QUE LIGA O DISTRITO PALESTRA AO SÍTIO SUYABRIMA - TRECHO 02						26.967,84
1.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						22,10
1.5.1.1	3094	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_100018	SIVARI	M	42,40	0,57	22,10
1.5.2	MOVIMENTO DE TERRA						301,81
1.5.2.1	10977	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BURLIETO DE BOLD PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_100019	SIVARI	M2	200,40	1,22	301,81
1.5.3	PAVIMENTAÇÃO						26.764,96
1.5.3.1	10172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REAMTAMENTO COM ARGAMASSA TRAZIDA E CIMENTO E AREIA AF_000000	SIVARI	M2	258,70	94,88	17.210,08
1.5.3.2	24271	ASSENTAMENTO DE GUA (BIBO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x150x10 CM (CONCRETO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (RUO VÁRIO) AF_000000	SIVARI	M	104,30	45,92	4.812,48
1.5.3.3	04267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_000018	SIVARI	M	26,80	41,81	4.110,83
1.5.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						225,59
1.5.4.1	C333A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5cm) PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	Composição Própria	M2	0,20	796,27	221,02
VALOR BDI TOTAL:							152.508,91
VALOR ORÇAMENTO:							741.756,67
VALOR TOTAL:							894.265,58

Novocentos e Trinta e Quatro Mil Seiscientos e Quatorze reais e Cinquenta e Oito centavos

Joselson N. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Fränk Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CREA: 1605254177



### RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	20/09/2022	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	FORTE:	VERSAO	MORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	BRASI	20201 COM DESONERAÇÃO	30,00%	47,40%	02,1002
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	934.814,98	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	192.898,91	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	741.795,87	
	VALOR TOTAL:	934.814,98	

Novocentos e Trinta e Quatro Mil Seiscentos e Quatorze reais e Cinquenta e Oito centavos

Jazozon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-09

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
Engº Civil  
CREA: 1925294177



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	20/09/2022	BDI:	28,00%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	FONTE:	VERBA	MORA:	05,00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	ORÇAMENTO:	COM DESGASTOS	MEIO:	47,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	PROPRIA:		PROPRIA:	0,00%

1.1.1.1. 742091M - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADEQUADA, DE 2,4 X 1,2 M SEM POSTES PARA FIXAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	210,15	210,15
00004821	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FERRO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	11,11	49,94
00006075	FREIO DE AÇO POLIDO COM CARRECA 18 X 30 (2,24 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	19,32	2,13
00004417	PARAFUSO NÃO AFUNDADO 2,5 X 7 CM, EM GALVANIZADO AVALIAR OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	8,07	8,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>278,29</b>

1.1.1.1. 742091M - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,21	20,21
00002	CONCRETO M300 PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ÁGUA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	234,40	2,34
00110	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,20	30,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>53,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>328,72</b>

1.1.1.2. 89064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018 (M)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,00	0,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,45</b>

1.1.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019 (M2)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAXIJE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	48,00	0,09
0001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAXIJE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	207,00	0,20
0004	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	88,24	0,26
0002	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	207,54	0,20
0004	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10.527 T, LARGURA DE SOLA 2,30 M - CH DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	90,01	0,18
0003	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10.527 T, LARGURA DE SOLA 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	204,00	0,20
00110	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,20	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,97</b>

1.1.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000002	AREIA BRANCA - POSTO JARDIM FORNECEDOR (RETIRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	72,00	7,92
0001310	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FALSA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FREIO)	SINAPI	M3	0,11277131	57,20	6,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,35</b>

1.1.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,04288600	418,51	17,91
00100	CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02347897	35,35	0,83
0003	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 1,1 T, IMPACTO DINÂMICO 10 15 / 2,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,50 M - CH DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10477790	58,04	5,99
0004	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 1,1 T, IMPACTO DINÂMICO 10 15 / 2,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00301200	148,27	0,45
00110	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02347897	15,20	0,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,50</b>

1.1.3.2. 34273 - 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_06/2018 (M)						
--	--	--	--	--	--	--

Jordachy F. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.968.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALÇAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy F. Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 0535254177



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	M3	0,00700000	77,02	0,54
0000408 MEIO-FIO DE CUIA DE CONCRETO, PRE MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 1215 CM (M X L X ALZ)	SNAPI	M	1,00000000	20,50	20,50
TOTAL Material:					21,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO AF_06/2016	SNAPI	M3	0,00200000	422,25	0,85
00009 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00400000	20,44	0,08
00010 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00200000	10,22	0,02
TOTAL Serviço:					1,15
VALOR:					22,19

1.1.3.3. 94207 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	M3	0,01000000	77,02	0,77
0004482 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA COM, COM BRITA DE 1, 0,11MPa + 100 -> 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	SNAPI	M3	0,00700000	355,00	2,49
0000417 SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	0,00000000	3,92	0,79
0000418 TABUA NÃO AFARVELADA 12,5 X 30 CM, EM MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	0,00000000	21,00	1,00
TOTAL Material:					4,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00400000	20,44	0,08
00010 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00200000	10,22	0,02
TOTAL Serviço:					0,10
VALOR:					5,06

1.1.4.1. C3383A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCL USO PONTALETE DE MADEIRA 7,5x7,5cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001192 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	SNAPI	UN	2,00000000	0,32	0,64
0000432 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	SNAPI	UN	3,00000000	1,55	4,65
0000423 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.º 15 COM PINTURA REFLETIVA	SNAPI	M2	1,00000000	500,24	500,24
0000401 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	3,00000000	11,11	33,33
0000208 RIPA AFARVELADA 12,5 X 3 CM, EM MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SNAPI	M	0,00000000	2,83	1,70
TOTAL Material:					540,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020 CARRIÃO TOCO, PBT 10.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,90 M - CHI DIURNO, AF_06/2016	SNAPI	CHI	0,00000000	38,82	38,82
0026 CARRIÃO TOCO, PBT 10.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,90 M - CHP DIURNO, AF_06/2016	SNAPI	CHP	0,10000000	171,47	17,15
00001 CARPINTEIRO DE ESCADARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,10000000	10,50	1,04
0104 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2016	SNAPI	M3	0,01000000	358,17	3,58
10219 PINTURA TERÇA DE ACABAMENTO (PINTURADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMÃO, AF_01/2021	SNAPI	M2	0,00000000	12,00	11,20
00010 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,00000000	10,20	10,20
TOTAL Serviço:					60,99
VALOR:					601,35

1.2.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF\_10/2016 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2016	SNAPI	UN	0,00000000	0,00	0,45
TOTAL Serviço:					0,45
VALOR:					0,45

1.2.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF\_11/2016 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2016	SNAPI	CHI	0,00200000	48,25	0,09
0001 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2016	SNAPI	CHP	0,00100000	207,00	0,20
0024 MOTOBOMBEADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2016	SNAPI	CHI	0,00000000	60,24	0,20

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 060.058.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 1905254177

*[Handwritten signature and initials]*



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5402	MOTONVELADORA POTENCIA BOMBA LIGADA (PRAVIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHF DIURNO, AF_06/2014	SNAPI	CHP	0,0000000	207,94	0,00
56484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LÁSTRO 10,027 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,32 M - CHF DIURNO, AF_06/2017	SNAPI	CHI	0,0000000	90,01	0,00
56483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LÁSTRO 10,027 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHF DIURNO, AF_06/2017	SNAPI	CHP	0,0000000	294,00	0,00
58310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0000000	16,20	0,04
TOTAL Serviço:						0,07
VALOR:						0,07

**1.2.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	MB	0,1100000	78,00	0,76
00012188	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FOLHA QUADRADA, 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIBRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR, (SEM FRETE)	SNAPI	M3	0,1157713	67,20	0,03
TOTAL Material:						10,56
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58928	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SNAPI	M3	0,0438000	418,71	17,01
58250	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,3234780	20,30	0,07
5108	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 3,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 0,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHF DIURNO, AF_06/2014	SNAPI	CHI	0,1047770	58,84	0,03
5884	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 3,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 0,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHF DIURNO, AF_06/2014	SNAPI	CHP	0,0030100	140,27	0,46
58310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,3234780	16,70	0,06
TOTAL Serviço:						18,13
VALOR:						51,50

**1.2.3.2. 54273 - 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)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	MB	0,0070000	77,00	0,54
00004058	MEIO FIO DE GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12,5 X 13 CM (L X L X A)	SNAPI	M	1,0000000	20,30	20,48
TOTAL Material:						21,02
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58928	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_05/2016	SNAPI	M3	0,0030000	408,20	0,20
58300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,3540000	20,44	0,05
58310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,3940000	10,20	0,41
TOTAL Serviço:						16,49
VALOR:						37,51

**1.2.3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_06/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	MB	0,0000000	77,00	0,77
0004482	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 A 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8883)	SNAPI	M3	0,0270000	383,00	13,08
00004517	SARRAPO 12,5 X 7,5 CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	0,3000000	5,00	0,75
00001188	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACAQUINUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	0,0830000	21,00	1,60
TOTAL Material:						16,10
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,4800000	20,44	0,27
58310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,4500000	16,70	7,00
TOTAL Serviço:						18,00
VALOR:						33,10

**1.2.4.1. 03353A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011952	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	SNAPI	UN	2,0000000	0,32	0,04
0004132	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 3"	SNAPI	UN	3,0000000	1,65	4,95
0004722	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.º 10 COM PINTURA REFLETIVA	SNAPI	M2	1,5000000	508,74	508,74
00004401	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	3,0000000	11,41	34,23
00002005	RIPA, APARELHADA 1,5 X 9 CM, EM MACAQUINUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SNAPI	M	0,8000000	2,80	1,70
TOTAL Material:						547,66
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Joaquim Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular/Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Eng.º Civil  
 CREA: 1935294177

*(Handwritten signatures and initials)*



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5022	CAMINHÃO TUDO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUIVE CARROCERIA FUA ABERTA DE MADEIRA PV TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APPROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CH DIURNO, AF_06/2014	0,90000000	38,92	35,03
5024	CAMINHÃO TUDO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUIVE CARROCERIA FUA ABERTA DE MADEIRA PV TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APPROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,10000000	171,47	17,15
50281	CARPINTEIRO DE ESQUELETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10000000	15,00	1,54
5094	CONCRETO FCK # 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	0,01000000	328,17	0,45
102210	PINTURA TRITA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) EMALTE SINTETICO ACETADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_06/2014	0,90000000	12,00	11,00
50310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	16,20	16,20
TOTAL Serviço:				66,44
VALOR:				531,55

1.3.1.1.99084 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF\_10/2016 (M)

Serviço	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
5098	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2016	SNAPI	UN	0,00000000	0,05
TOTAL Serviço:					0,45
VALOR:					0,45

1.3.2.1.100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF\_11/2019 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
5053	CAMINHÃO PIPA 16.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO, AF_06/2014	SNAPI	CH	0,00000000	40,20
5054	CAMINHÃO PIPA 16.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SNAPI	CHP	0,00100000	267,80
5024	MOTONVELADORA, POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO, AF_06/2014	SNAPI	CH	0,00300000	86,24
5022	MOTONVELADORA, POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SNAPI	CHP	0,00010000	307,34
50484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10.021 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DIURNO, AF_06/2017	SNAPI	CH	0,00000000	80,61
50483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10.021 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SNAPI	CHP	0,00100000	204,00
50310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00000000	16,20
TOTAL Serviço:					507
VALOR:					6,97

1.3.3.1.101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
0000307	AREIA GROSSA - PORTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	M3	0,11000000	73,93
00015103	PEDRA GRANÍFICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, PAUSA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, PORTO PEDEIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SNAPI	M3	0,11277121	87,20
TOTAL Material:					161,13
Serviço	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
5052	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SNAPI	M3	0,04200000	412,51
5030	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,32347807	20,33
5025	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 50 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 5,1 T, IMPACTO DINÂMICO 10,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,85 M - CH DIURNO, AF_06/2014	SNAPI	CH	0,10477730	50,84
5084	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 50 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 5,1 T, IMPACTO DINÂMICO 10,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,85 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SNAPI	CHP	0,00301200	140,27
50310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,32347807	16,20
TOTAL Serviço:					560,12
VALOR:					61,50

1.3.3.2.94279 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
0000310	AREIA MÉDIA - PORTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	M3	0,00700000	77,02
0000409	MIO FIO OU QUM. DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 121 CM (H X L1/L2)	SNAPI	M	1,00000000	20,36
TOTAL Material:					97,38
Serviço	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
5052	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SNAPI	M3	0,00000000	468,20
5030	PEÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,30000000	20,44
50310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,30000000	16,20
TOTAL Serviço:					504,84

Jardson T. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Franco Bezerra Caldas  
 Eng Civil  
 CREA 019/5254177





TOTAL Serviço:	15,80
VALOR:	35,85

**1.3.3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_05/2016 (M)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004970	ÁREA MÉDIA - POSTO JOAQUIM NEVES (RETRAIÇÃO NA JARDEA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MS	0,01000000	77,22
00004992	CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 (15-20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	MS	0,03700000	353,00
00004517	SARJETÃO 12,5 X 7,5 CM EM FIBRAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,00
00005105	TABULEIRO APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACACANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,76300000	23,70
TOTAL Material:					455,92
Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58309	PEOBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,44
58310	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,20
TOTAL Serviço:					36,64
VALOR:					35,19

**1.3.4.1. 03359A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011992	PARAFUSO ZINCOADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 12"	SINAPI	LN	2,00000000	0,32
00004332	PARAFUSO ZINCOADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	SINAPI	LN	3,00000000	1,35
00007123	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NÚM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	208,24
00004991	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,00000000	11,41
00005205	BRITA APARELHADA 12,5 X 5 CM, EM MACACANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,50000000	2,83
TOTAL Material:					224,75
Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5020	CAMBRIÃO TOCO, PBT 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 180 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CH/ DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,50000000	26,12
5024	CAMBRIÃO TOCO, PBT 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 180 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10000000	121,47
50201	CAPIENTEIRO DE EQUILÁBRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,20
54904	CONCRETO FCA = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MISTURADO COM BETONTEIRA 100 L, AF_06/2014	SINAPI	MS	0,01400000	358,17
102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (POMEDADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_04/2011	SINAPI	M2	0,50000000	12,35
58310	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,20
TOTAL Serviço:					364,21
VALOR:					593,96

**1.4.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF\_10/2016 (M)**

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99064	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2016	SINAPI	LN	0,05000000	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					0,15

**1.4.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF\_11/2016 (M2)**

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5003	CAMBRIÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 250 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH/ DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	48,20
5004	CAMBRIÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 250 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	201,00
5024	MOTORVELADORA, POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH/ DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	30,24
5032	MOTORVELADORA, POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	207,84
50484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LÁSTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH/ DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00300000	30,61
50485	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LÁSTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	204,60
58310	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,20
TOTAL Serviço:					697,49
VALOR:					697,49

**1.4.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)**

José Zélio Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECON. ST. EIRELI  
 CNPJ: 10.824.482/0001-93

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 19.19294/177



Material	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000397	ÁREA GROSSA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SM/PI	M3	0,11060009	78,02	0,79
0001388	PEÇA GEOMÉTRICA OU BASALTA IRREGULAR, PÁRA GRANDE METRICA 100 X 100 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO FERREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SM/PI	M3	0,11577131	67,29	0,83
TOTAL Material:					15,00	

Serviço	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LAVADA), PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 100 L, AF_09/2016	SM/PI	M3	0,64300025	418,51	17,01
00290	CALÇETEMO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PI	H	0,32547389	20,53	6,67
0008	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 30 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 5,1 T, IMPACTO DINÂMICO 10,12 / 2,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,00 M - CHI DURMO, AF_09/2014	SM/PI	CHP	0,10477730	68,84	5,33
0004	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 30 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 5,1 T, IMPACTO DINÂMICO 10,12 / 2,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,00 M - CHF DURMO, AF_09/2014	SM/PI	CHP	0,60301300	149,27	0,65
00210	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PI	H	0,33247587	18,20	5,00
TOTAL Serviço:					36,74	
VALOR:					61,90	

**1.4.3.2. 94273 - 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\_09/2016 (M)**

Material	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SM/PI	M3	0,00700000	77,02	0,54
0000409	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/13 CM (H X L/L2)	SM/PI	M	1,00000000	20,50	20,50
TOTAL Material:					21,00	

Serviço	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LAVADA), PREPARO MANUAL, AF_09/2016	SM/PI	M3	0,00200000	420,20	0,00
00300	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PI	H	0,38400000	20,54	5,00
00210	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PI	H	0,38400000	18,20	0,41
TOTAL Serviço:					15,41	
VALOR:					36,41	

**1.4.3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_09/2016 (M)**

Material	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SM/PI	M3	0,31000000	77,02	0,77
0004402	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA DE 1, 2, 5, 11, 25 MP = 100 - 4-20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 2023)	SM/PI	M3	0,03700000	363,08	13,50
0004617	SARJETA 12,5 X 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SM/PI	M	0,30000000	3,00	0,75
0000188	TABUADO APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACACANUUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SM/PI	M	0,06300000	23,50	1,80
TOTAL Material:					16,12	

Serviço	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00300	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PI	H	0,45400000	20,54	9,27
00210	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PI	H	0,45400000	18,20	7,20
TOTAL Serviço:					16,90	
VALOR:					33,10	

**1.4.4.1. C3353A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUIDO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA STEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	SM/PI	UN	2,00000000	0,32	0,64
0004102	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	SM/PI	UN	3,50000000	1,55	4,85
0004723	PLACA DE GALVANIZADO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SM/PI	M2	1,00000000	508,24	508,24
0004401	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SM/PI	M	3,00000000	11,41	34,23
0002000	RIPA APARELHADA 1,5 X 9 CM, EM MACACANUUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SM/PI	M	0,60000000	3,00	1,70
TOTAL Material:					647,16	

Serviço	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0020	CAMINHÃO TODO, PBT 10.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUIVE CARRINHO/FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,90 M - CHI DURMO, AF_09/2014	SM/PI	CHP	0,30000000	38,52	32,57
0024	CAMINHÃO TODO, PBT 10.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUIVE CARRINHO/FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,90 M - CHF DURMO, AF_09/2014	SM/PI	CHP	0,10000000	171,67	17,16
00301	CARPITEIRO DE EQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PI	H	0,10000000	10,20	1,04
00004	CONCRETO FOC = 20MPa, TRAÇO 1:2,70 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 100 L, AF_09/2016	SM/PI	M3	0,01800000	302,17	5,45
102210	PINTURA TERÇA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMÃOES, AF_04/2021	SM/PI	M2	0,30000000	12,00	11,20
00210	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PI	H	1,20000000	18,20	10,28
TOTAL Serviço:					68,98	

Joselson T. Bezerra Caldas  
 CFE: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECONSTR. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-93

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CFE: 15.172.911-7

*(Handwritten signatures and marks)*



VALOR: 833,33

1.5.1.1. 99084 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99084	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SIVAPI	UN	0,00000000	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					0,00

1.5.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2018 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9903	CAMBÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_09/2014	SIVAPI	CHI	0,00200000	48,00
9901	CAMBÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_09/2014	SIVAPI	CHP	0,00100000	287,00
9924	MOOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	SIVAPI	CHI	0,00000000	0,00
9932	MOOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	SIVAPI	CHP	0,00000000	207,04
99484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTAYADO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,0/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_09/2017	SIVAPI	CHI	0,00200000	87,00
99485	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTAYADO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,0/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_09/2017	SIVAPI	CHP	0,00000000	204,00
99116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIVAPI	H	0,00000000	10,00
TOTAL Serviço:					6,07
VALOR:					0,07

1.5.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000097	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SIVAPI	M3	0,11000000	70,00
0001249	PELVA QUADRADA OU BAZALTA (IRREGULAR, FOLHA QUADRADA, 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, PONTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SIVAPI	M3	0,11077131	97,00
TOTAL Materia:					14,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99026	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SIVAPI	M3	0,04280020	419,51
99100	CAIXOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIVAPI	H	0,33540941	20,00
9980	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM EIXO/ROLO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 2,1 T, IMPACTO DINÂMICO 12,15 / 2,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	SIVAPI	CHI	0,10477700	58,04
9984	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM EIXO/ROLO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 2,1 T, IMPACTO DINÂMICO 12,15 / 2,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	SIVAPI	CHP	0,00001940	140,20
99116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIVAPI	H	0,33540941	10,00
TOTAL Serviço:					61,00
VALOR:					51,00

1.5.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MIO-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\_06/2018 (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SIVAPI	M3	0,00700000	77,00
0000092	MIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COM 1 M, 30 X 12/13 CM (H X L X A)	SIVAPI	M	1,00000000	20,00
TOTAL Materia:					21,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99026	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2018	SIVAPI	M3	0,00000000	0,00
99100	CAIXOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIVAPI	H	0,39400000	20,44
99116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIVAPI	H	0,39400000	16,20
TOTAL Serviço:					15,00
VALOR:					26,40

1.5.3.3. 94207 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SIVAPI	M3	0,01000000	77,00
0001492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BETA 0 E 1, 0,25MPH - 100 A 30 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	SIVAPI	M3	0,03700000	151,00
0000017	SARJETA 10 X 7,5 X 7,5 CM EM PRAB, MISTO OU EQUIVALENTE DE AÇO GALVANO - BRUTA	SIVAPI	M	0,20000000	3,00
0000100	TABUA NÃO AVARELADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SIVAPI	M	0,08000000	21,00
TOTAL Materia:					10,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Josézon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.088.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECON. ST. EIRELI  
 CNPJ: 10.821.483/0001-03

*[Handwritten signature]*

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 1505254177

*[Handwritten signatures]*



0000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	20,44	
0010	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	19,20	7,20
					TOTAL Serviço:	16,64
					VALOR:	30,10

**1.6.4.1.0335A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5) PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FORNEC	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00911662	FARAFUSO ZINCADO, SERTANADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	SINAPI	UN	2,50000000	0,32	0,84
00904332	FARAFUSO ZINCADO, SERTANADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	SINAPI	UN	3,00000000	1,50	4,50
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO INAM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	500,24	500,24
00904491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	11,41	34,23
00902002	RIPIA APARELHADA 11,5 X 91 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,60000000	2,83	1,70
					TOTAL Material:	547,40

Serviço	FORNEC	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0070	CARRIÃO TOCO, PBT 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUSIVE CARRIAGEM, FOLHA ABERTA DE MADEIRA, P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CNP DURMO, AF_062014	SINAPI	CHP	0,90000000	36,12	32,67
0024	CARRIÃO TOCO, PBT 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,2 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUSIVE CARRIAGEM, FOLHA ABERTA DE MADEIRA, P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CNP DURMO, AF_062014	SINAPI	CHP	0,10000000	171,47	17,15
00201	CARPINTEIRO DE ESCALDRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,39	1,94
04904	CONCRETO FCK 4 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMPTO) AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_050021	SINAPI	M3	0,01000000	302,17	3,02
102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (P/INTERIADOR) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOES, AF_01/0021	SINAPI	M2	0,90000000	12,88	11,39
0010	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,20	10,20
					TOTAL Serviço:	82,35
					VALOR:	633,55

Joaquim Bezerra Caldas  
 CPF: 009.068.123-76  
 Titular/ Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. SIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-93

  
 Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CREM: 1995254177



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA COM REJUNTAMENTO	DATA: 20/09/2022	BDI: 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA COM REJUNTAMENTO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE	SI/API	202201 COM DESENVOLUÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	Caravello	PRÓPRIA
			HORA: 83,00% MSS: 47,40% REV: 020002
			0,00% 0,00%

### 74209/M - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004412 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADEQUADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SI/API	M2	1,00000000	218,15	218,15
0004421 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM FERRO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SI/API	M	4,50000000	11,41	45,84
0004405 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/8)	SI/API	KG	0,10000000	18,72	2,13
0004417 SERRAFO NAQ APARELHADO "2,5 X 7" CM EM MACANANDA, ANILÉM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SI/API	M	1,00000000	8,07	8,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>274,99</b>

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI/API	H	1,50000000	20,21	20,21
04982 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4:9,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L AF_092021	SI/API	M3	0,01000000	204,40	2,04
01218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI/API	H	2,00000000	15,29	32,58
<b>TOTAL Service:</b>					<b>56,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>331,72</b>

### C3353A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011982 PARAFUSO ZINCADO, SERTANADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 12"	SI/API	UN	2,00000000	0,32	0,24
0004332 PARAFUSO ZINCADO, SERTANADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	SI/API	UN	3,00000000	1,55	4,65
0004723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NÚM 18 COM PINTURA REFLETIVA	SI/API	M2	1,00000000	508,74	508,74
0004421 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM FERRO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SI/API	M	3,00000000	11,41	34,23
0003205 RIPA APARELHADA "1,5 X 5" CM EM MACANANDA, ANILÉM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SI/API	M	0,80000000	2,83	1,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>547,46</b>

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0228 CAMINHÃO TÓCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CH/ DIURNO AF_092014	SI/API	CHI	0,50000000	32,52	32,52
0224 CAMINHÃO TÓCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHF DIURNO AF_092014	SI/API	CHF	0,10000000	171,17	17,15
02261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI/API	H	0,10000000	19,30	1,94
04984 CONCRETO FCK + DMPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L AF_092021	SI/API	M3	0,01800000	358,17	6,45
10219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_100021	SI/API	M2	0,30000000	12,00	11,22
01218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI/API	H	1,00000000	16,20	16,20
<b>TOTAL Service:</b>					<b>86,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>633,55</b>

### C3353A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011982 PARAFUSO ZINCADO, SERTANADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 12"	SI/API	UN	2,00000000	0,32	0,24
0004332 PARAFUSO ZINCADO, SERTANADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	SI/API	UN	3,00000000	1,55	4,65
0004723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NÚM 18 COM PINTURA REFLETIVA	SI/API	M2	1,00000000	508,74	508,74
0004421 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM FERRO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SI/API	M	3,00000000	11,41	34,23
0003205 RIPA APARELHADA "1,5 X 5" CM EM MACANANDA, ANILÉM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SI/API	M	0,80000000	2,83	1,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>547,46</b>

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0228 CAMINHÃO TÓCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CH/ DIURNO AF_092014	SI/API	CHI	0,50000000	32,52	32,52
0224 CAMINHÃO TÓCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHF DIURNO AF_092014	SI/API	CHF	0,10000000	171,17	17,15
02261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI/API	H	0,10000000	19,30	1,94

Jadilson T. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELL  
 CNPJ: 10.921.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 1605254177

*(Handwritten signatures and initials)*



0494	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_050201	SIVUPI	M3	0,01800000	358,17	6,45
102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_010201	SIVUPI	M2	0,90000000	12,80	11,50
00310	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIVUPI	H	1,00000000	16,20	16,20
					TOTAL Serviço:	34,15
					VALOR:	833,55

**C3353A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011902	PARAFUSO ZINCADO, DENTADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	SIVUPI	UN	2,00000000	0,32	0,64
0004332	PARAFUSO ZINCADO, DENTADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	SIVUPI	UN	3,00000000	1,50	4,50
0004723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 10 COM PINTURA REFLETIVA	SIVUPI	M2	1,50000000	508,24	508,24
0004481	PONTALETE 7,5 X 7,5' CM EM FERRO, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SIVUPI	M	3,00000000	11,41	34,23
0000205	RIPA APARELHADA 1,5 X 5' CM, EM SACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SIVUPI	M	0,80000000	2,00	1,70
					TOTAL Material:	547,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0020	CAMBIÃO TOCO, PBT 10.000 KG, CARGA UTIL. MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FUJA ABERTA DE MADEIRA PT TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_060014	SIVUPI	CHI	0,80000000	38,52	32,87
0024	CAMBIÃO TOCO, PBT 10.000 KG, CARGA UTIL. MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FUJA ABERTA DE MADEIRA PT TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_060014	SIVUPI	CHP	0,10000000	171,47	17,15
00261	CARPINTEIRO DE ESCOLARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIVUPI	H	0,10000000	16,20	1,64
0494	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_050201	SIVUPI	M3	0,01800000	358,17	6,45
102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_010201	SIVUPI	M2	0,90000000	12,80	11,20
00310	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIVUPI	H	1,00000000	16,20	16,20
					TOTAL Serviço:	68,09
					VALOR:	615,57

**C3353A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011902	PARAFUSO ZINCADO, DENTADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	SIVUPI	UN	2,00000000	0,32	0,64
0004332	PARAFUSO ZINCADO, DENTADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	SIVUPI	UN	3,00000000	1,50	4,50
0004723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 10 COM PINTURA REFLETIVA	SIVUPI	M2	1,50000000	508,24	508,24
0004481	PONTALETE 7,5 X 7,5' CM EM FERRO, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SIVUPI	M	3,00000000	11,41	34,23
0000205	RIPA APARELHADA 1,5 X 5' CM, EM SACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SIVUPI	M	0,80000000	2,00	1,70
					TOTAL Material:	647,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0020	CAMBIÃO TOCO, PBT 10.000 KG, CARGA UTIL. MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FUJA ABERTA DE MADEIRA PT TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_060014	SIVUPI	CHI	0,80000000	38,52	32,87
0024	CAMBIÃO TOCO, PBT 10.000 KG, CARGA UTIL. MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FUJA ABERTA DE MADEIRA PT TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_060014	SIVUPI	CHP	0,10000000	171,47	17,15
00261	CARPINTEIRO DE ESCOLARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIVUPI	H	0,10000000	16,20	1,64
0494	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_050201	SIVUPI	M3	0,01800000	358,17	6,45
102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_010201	SIVUPI	M2	0,90000000	12,80	11,20
00310	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIVUPI	H	1,00000000	16,20	16,20
					TOTAL Serviço:	68,09
					VALOR:	715,57

**C3353A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011902	PARAFUSO ZINCADO, DENTADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	SIVUPI	UN	2,00000000	0,32	0,64
0004332	PARAFUSO ZINCADO, DENTADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	SIVUPI	UN	3,00000000	1,50	4,50
0004723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 10 COM PINTURA REFLETIVA	SIVUPI	M2	1,50000000	508,24	508,24
0004481	PONTALETE 7,5 X 7,5' CM EM FERRO, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SIVUPI	M	3,00000000	11,41	34,23
0000205	RIPA APARELHADA 1,5 X 5' CM, EM SACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SIVUPI	M	0,80000000	2,00	1,70

Jaazon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03


Jordashy Frank Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 19.35254177

*(Handwritten signatures and initials)*



		TOTAL Material:			617,48
Descrição	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6020 CAMINHÃO TUDO, PBT 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,90 M - CHI DIURNO, AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,50000000	32,67	32,67
6021 CAMINHÃO TUDO, PBT 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,90 M - CHP DIURNO, AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,10000000	171,18	17,18
6091 CARPINTEIRO DE ESCULPIRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,22	1,02
6404 CONCRETO PCC = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE DIMBÍTOL ARMA MEDIV BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01800000	308,17	5,49
102210 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	0,00600000	12,90	11,20
6010 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,22	10,22
TOTAL Serviços:					96,90
VALOR:					633,58

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

  
 Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CREA: 1939254177





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA COM REJUNTAMENTO	DATA:	20/06/2022	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA COM REJUNTAMENTO	FORTE:	VERBAO	MORA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI	ORÇ:	202201 COM DEBORAÇÃO	REP:	202202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	CONVÊNIO:	PROPOSTA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcelas
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA COM REJUNTAMENTO	934.814,58	22.12%	22.12%	22.12%	22.12%	22.12%	100,00%
			209.730,14	209.730,07	154.211,41	100.517,89	110.422,07	934.814,58
		934.814,58	209.730,14	209.730,07	154.211,41	100.517,89	110.422,07	934.814,58

Jussara M. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.058.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-93

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CREA: 1935294177





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	20/11/2022	BDI: 26,00%		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	ORÇAMENTO:	202201 COM DESONERVAÇÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	Composição:	PRÓPRIA	6,00%	6,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,97
	<b>TOTAL</b>	<b>7,07</b>

I Total de impostos		
	PIS	0,69
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPROB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,19</b>

BDI = 26,00%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+I) - 1$$

Jaaazon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 090.058.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS BMR, ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.482/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CREA: 1939294177



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	20/09/2022	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA COM REJUNTAMENTO	FONTE:	VERBAC	ICMS:	00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	ORÇ:	200010101 DE OPERAÇÃO	MES:	47.46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	Composição:	PROFIT	REF:	000002



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MFS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Faltados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Entidade	0,85	0,85
B4	13º Salário	10,61	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
B7	Dias de Obivias	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,06
B9	Férias Gozadas	9,88	6,00
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,91</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,30	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60	2,83
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,70
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Josozon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS ENR. CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-68

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
Eng. Civil  
CREA: 14.15254177