



Aracati 17 de Maio de 2024

À
AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA CENTRAL ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.

REF. CONCORRÊNCIA DE ELETRONICA Nº 05/2024-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA E NO BAIRRO DO AEROPORTO NA SEDE DO MUNICIPIO, no Município de Aracati, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ R\$ 3.424.408,42 (Três milhões quatrocentos e vinte e quatro mil quatrocentos e oito reais e quarenta e dois centavos)**, conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **180** (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **90** (noventa) dias contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de **20,73%** (por cento), conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA
Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:35:11 -03'00'

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR
CPF:485.093.533-87
SOCIO ADMINISTRADOR
ENG. CIVIL – RNP: 060102573-3

1-390 ✓
to



À
AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA CENTRAL ESPECIAL DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.
REF. CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 05/2024-SEINFRA/CELOS.

ORÇAMENTO RESUMO

Nº	SERVIÇOS - DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR TOTAL R\$
0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	2,89%	R\$ 98.805,24
1	RUA ECLIDES DE ALEXANDRIA	1,25%	R\$ 42.915,74
2	RUA SDO 03	1,39%	R\$ 47.758,36
3	RUA SDO 01	4,22%	R\$ 144.343,88
4	RUA SDO 02	2,85%	R\$ 97.493,68
5	RUA 15	26,05%	R\$ 892.033,31
6	RUA MARIQUINHA PINHEIRO	21,32%	R\$ 730.191,35
7	RUA SOL NASCENTE	15,20%	R\$ 520.595,45
8	RUA JULIETA PONTES	19,86%	R\$ 680.247,21
9	RUA JOÃO CAMINHA	4,97%	R\$ 170.024,24
VALOR TOTAL		R\$	R\$ 3.424.408,42

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 3.424.408,42 (TRES MILHÕES, QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E OITO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS))

ARACATI 17 DE MAIO DE 2024

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA
SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:35:39
-03'00'



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI

COD: CONSOLIDADO

LOCAL: ARACATI/CE

FUNÇÃO DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO ES = 114,15% 2. SINAPI 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ES = 114,15% 3. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP										BDI MATERIAIS	BDI SERVIÇOS	DATA BASE
03/2024										15,00%	20,73%	03/2024
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											R\$ 77.366,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											R\$ 77.366,00
1.1.1	CPUE-01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 640,82	20,73%	R\$ 773,66	R\$ 77.366,00			
2	PLACAS PADRÃO DA OBRA											R\$ 21.439,24
2.1	PLACAS											R\$ 2.694,24
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 185,97	20,73%	R\$ 224,52	R\$ 2.694,24			
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											R\$ 18.745,00
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.630,00	R\$ 4,76	20,73%	R\$ 5,75	R\$ 9.372,50			
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.630,00	R\$ 4,76	20,73%	R\$ 5,75	R\$ 9.372,50			
3	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 7.605,97
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA											R\$ 6.494,28
3.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	18.039,66	R\$ 0,30	20,73%	R\$ 0,36	R\$ 6.494,28			
3.2	PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO											R\$ 1.111,69
3.2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	301,27	R\$ 3,06	20,73%	R\$ 3,69	R\$ 1.111,69			
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											R\$ 903.070,90
4.1	REGULARIZAÇÃO											R\$ 19.701,08
4.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	15.635,78	R\$ 1,04	20,73%	R\$ 1,26	R\$ 19.701,08			
4.2	SUB-BASE - ESP=15CM											R\$ 126.908,73
4.2.1	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	M3	2.345,38	R\$ 20,65	20,73%	R\$ 24,93	R\$ 58.470,32			
4.2.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.345,38	R\$ 4,40	20,73%	R\$ 5,31	R\$ 12.453,97			
4.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.105,90	R\$ 2,09	20,73%	R\$ 2,52	R\$ 17.906,87			
4.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.863,00	R\$ 2,09	20,73%	R\$ 2,52	R\$ 34.934,76			
4.2.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.345,38	R\$ 1,11	20,73%	R\$ 1,34	R\$ 3.142,81			
4.3	BASE EM BGS - ESP=15CM											R\$ 756.461,09
4.3.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.345,38	R\$ 117,78	20,73%	R\$ 142,20	R\$ 333.513,04			
4.3.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.345,38	R\$ 2,97	20,73%	R\$ 3,59	R\$ 8.419,91			
4.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	68.640,33	R\$ 2,09	20,73%	R\$ 2,52	R\$ 172.973,63			
4.3.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	73.347,51	R\$ 0,83	20,73%	R\$ 1,00	R\$ 73.347,51			
4.3.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	168.207,00	R\$ 0,83	20,73%	R\$ 1,00	R\$ 168.207,00			
5	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO											R\$ 1.366.942,27
5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO											R\$ 7.573,86
5.1.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.403,86	R\$ 0,24	20,73%	R\$ 0,29	R\$ 697,13			
5.1.2	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,92	R\$ 3.013,75	15,00%	R\$ 3.465,81	R\$ 6.654,35			
5.1.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	57,69	R\$ 1,19	20,73%	R\$ 1,44	R\$ 83,07			
5.1.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	70,59	R\$ 0,46	20,73%	R\$ 0,56	R\$ 39,53			
5.1.5	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	178,16	R\$ 0,46	20,73%	R\$ 0,56	R\$ 99,78			
5.2	IMPRIMAÇÃO											R\$ 103.902,62
5.2.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	14.194,18	R\$ 0,44	20,73%	R\$ 0,53	R\$ 7.522,92			
5.2.2	I0809	SEINFRA	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	18,45	R\$ 4.442,18	15,00%	R\$ 5.108,51	R\$ 94.252,01			
5.2.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CM 30	TXKM	553,57	R\$ 1,19	20,73%	R\$ 1,44	R\$ 797,14			
5.2.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CM 30	TXKM	788,30	R\$ 0,46	20,73%	R\$ 0,56	R\$ 441,45			

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA
 Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387
 Dados: 2024.05.20 15:35:58 -03'00'



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICIPIO DE ARACATI

COD: CONSOLIDADO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO ES = 114,15% 2. SINAPI 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ES = 114,15% 3. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP							BDI MATERIAIS	BDI SERVIÇOS	DATA BASE
03/2024							15,00%	20,73%	03/2024
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.5	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CM 30	TXKM	1.587,68	R\$ 0,46	20,73%	R\$ 0,56	R\$ 889,10
5.3	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFALTICO - ESP=4CM								R\$ 1.255.465,79
5.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	663,92	R\$ 1.369,29	20,73%	R\$ 1.677,29	R\$ 1.113.566,38
5.3.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	663,92	R\$ 7,60	20,73%	R\$ 9,25	R\$ 6.141,26
5.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.917,60	R\$ 2,09	20,73%	R\$ 2,52	R\$ 50.192,35
5.3.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27.785,23	R\$ 0,83	20,73%	R\$ 1,00	R\$ 27.785,23
5.3.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	57.760,57	R\$ 0,83	20,73%	R\$ 1,00	R\$ 57.760,57
6	OBRAS DE DRENAGEM								R\$ 476.132,21
6.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 473.647,67
6.1.1	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	7.856,36	R\$ 41,53	20,73%	R\$ 50,14	R\$ 393.917,89
6.1.2	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	156,29	R\$ 422,55	20,73%	R\$ 510,14	R\$ 79.729,78
6.2	GARGULHAS SIMPLES E DESCIDA D'ÁGUA								R\$ 2.484,74
6.2.1	CPUE-03	SINAPI	GARGULA EM CNCRETO 1,50M	UN	2,00	R\$ 1.029,05	20,73%	R\$ 1.242,37	R\$ 2.484,74
7	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE								R\$ 543.392,65
7.1	PASSEIOS								R\$ 377.369,62
7.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	322,73	R\$ 715,93	20,73%	R\$ 864,34	R\$ 278.948,45
7.1.2	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	537,85	R\$ 151,57	20,73%	R\$ 182,99	R\$ 98.421,17
7.2	ACESSIBILIDADE								R\$ 166.023,03
7.2.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	992,13	R\$ 138,61	20,73%	R\$ 167,34	R\$ 166.023,03
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 28.458,98
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								R\$ 10.447,10
8.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	11,53	R\$ 750,50	20,73%	R\$ 906,08	R\$ 10.447,10
8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								R\$ 15.305,46
8.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	459,78	R\$ 20,92	20,73%	R\$ 25,26	R\$ 11.614,04
8.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	195,21	R\$ 15,66	20,73%	R\$ 18,91	R\$ 3.691,42
8.3	DISPOSITIVOS DE MODERAÇÃO DE TRÁFEGO								R\$ 2.706,42
8.3.1	CPUE-02	SINAPI	LÔMBADA DE TRANSITO EM CONCRETO 1,50M	M	17,85	R\$ 125,59	20,73%	R\$ 151,62	R\$ 2.706,42
								VALOR TOTAL:	R\$ 3.424.408,42

Importa o orçamento no valor total de R\$ 3.424.408,42 (TRES MILHÕES, QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E OITO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

ARACATI 17 DE MAIO DE 2024

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA
SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:36:55
-03'00'



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICIPIO DE ARACATI

COD: 00 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	DATA BASE:
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	CPUE-01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 640,82	20,73%	R\$ 773,66	03/2024
2	PLACAS PADRÃO DA OBRA								
2.1	PLACAS								
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 185,97	20,73%	R\$ 224,52	03/2024
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1,630,00	R\$ 4,76	20,73%	R\$ 5,75	03/2024
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1,630,00	R\$ 4,76	20,73%	R\$ 5,75	03/2024
								VALOR TOTAL:	R\$ 98.805,24

COD: 01 RUA ECLIDES DE ALEXANDRIA

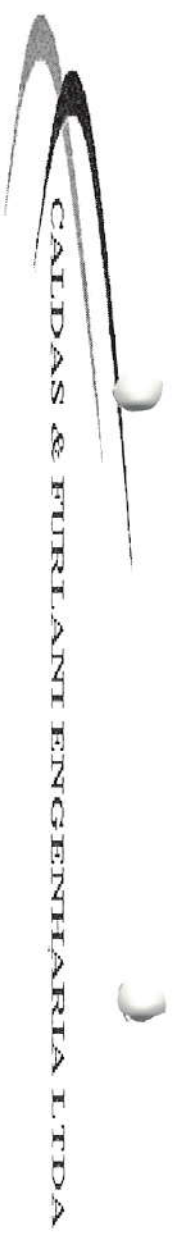
LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	DATA BASE:
SERVIÇOS PRELIMINARES									
3	LOCAÇÃO DA OBRA								
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
3.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	355,50	R\$ 0,30	20,73%	R\$ 0,36	03/2024
5	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO								
5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								
5.1.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	355,50	R\$ 0,24	20,73%	R\$ 0,29	03/2024
5.1.2	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	0,28	R\$ 3.013,75	15,00%	R\$ 3.465,81	03/2024
								VALOR TOTAL:	R\$ 127,98



Francisco Caldas
 DA Silveira
 JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
 FRANCISCO CALDAS DA
 SILVEIRA JUNIOR:48509353387
 Dados: 2024.05.20 15:37:12 -03'00'



5.1.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	8,53	✓	R\$ 1,19	20,73%	✓	R\$ 1,44	✓	R\$ 12,28
5.1.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	34,41	✓	R\$ 0,46	20,73%	✓	R\$ 0,56	✓	R\$ 19,27
5.3 CAMADA DE ROLOAMENTO EM CONCRETO ASFALTICO - ESP=4CM												
5.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,22	✓	R\$ 1.389,29	20,73%	✓	R\$ 1.677,29	✓	R\$ 23.851,06
5.3.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	14,22	✓	R\$ 7,66	20,73%	✓	R\$ 9,25	✓	R\$ 131,54
5.3.3	95675	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	426,60	✓	R\$ 2,09	20,73%	✓	R\$ 2,52	✓	R\$ 1.075,03
5.3.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.720,62	✓	R\$ 0,83	20,73%	✓	R\$ 1,00	✓	R\$ 1.720,62
7 PASSEIOS E ACESSIBILIDADE												
7.1 PASSEIOS												
7.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	M3	7,61	✓	R\$ 715,93	20,73%	✓	R\$ 864,34	✓	R\$ 6.577,63
7.1.2	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM". AF_07/2019	M3	12,68	✓	R\$ 151,57	20,73%	✓	R\$ 182,99	✓	R\$ 2.320,31
7.2 ACESSIBILIDADE												
7.2.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2023	M2	22,28	✓	R\$ 138,61	20,73%	✓	R\$ 167,34	✓	R\$ 3.728,34
8 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO												
8.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL												
8.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,96	✓	R\$ 750,50	20,73%	✓	R\$ 906,08	✓	R\$ 869,84
8.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
8.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	51,80	✓	R\$ 20,92	20,73%	✓	R\$ 25,26	✓	R\$ 1.308,47
8.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TALHANTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,28	✓	R\$ 15,66	20,73%	✓	R\$ 18,91	✓	R\$ 99,84
											VALOR TOTAL:	R\$ 42.915,74

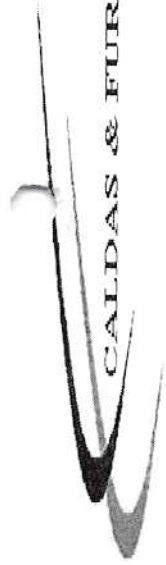


COD: 02 RUA SDO 03
 FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO ES = 114,15%. 2. SINAPI 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ES = 114,15%. 3. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 03/2024

LOCAL: ARACATI/CE
 BDI MATERIAL: 15,00% | BDI SERVIÇOS: 20,73% | DATA BASE: 03/2024

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA
 JUNIOR:48509353387
 Dados: 2024.05.20 15:37:26

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA
 JUNIOR:48509353387



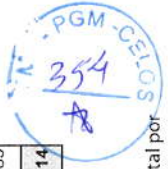
FRANCISCO CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES									
3	R\$ 134,56								
LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	R\$ 134,56								
3.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	373,78	R\$ 0,30	20,73%	R\$ 0,36	R\$ 134,56
REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO									
PINTURA DE LIGAÇÃO									
5.1	R\$ 1.181,32								
5.1.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	373,78	R\$ 0,24	20,73%	R\$ 0,29	R\$ 108,40
5.1.2	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,30	R\$ 3.013,75	15,00%	R\$ 3.465,81	R\$ 1.039,74
5.1.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,97	R\$ 1,19	20,73%	R\$ 1,44	R\$ 12,92
5.1.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36,18	R\$ 0,46	20,73%	R\$ 0,56	R\$ 20,26
5.3	R\$ 28.152,95								
CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP=4CM									
5.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,95	R\$ 1.389,29	20,73%	R\$ 1.677,29	R\$ 25.075,49
5.3.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,95	R\$ 7,66	20,73%	R\$ 9,25	R\$ 138,29
5.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	448,50	R\$ 2,09	20,73%	R\$ 2,52	R\$ 1.130,22
5.3.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.808,95	R\$ 0,83	20,73%	R\$ 1,00	R\$ 1.808,95
6	R\$ 4.096,44								
OBRAS DE DRENAGEM									
6.1	R\$ 4.096,44								
DRENAGEM SUPERFICIAL									
6.1.1	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	81,70	R\$ 41,53	20,73%	R\$ 50,14	R\$ 4.096,44
7	R\$ 11.864,42								
PASSEIOS E ACESSIBILIDADE									
7.1	R\$ 8.559,45								
PASSEIOS									
7.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,32	R\$ 715,93	20,73%	R\$ 864,34	R\$ 6.326,97
7.1.2	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM". AF_07/2019	M3	12,20	R\$ 151,57	20,73%	R\$ 182,99	R\$ 2.232,48

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA SILVA JUNIOR:48509353387
 Dados: 2024.05.20 15:37:41 -03'00'

4.3	BASE EM BGS - ESP=15CM									R\$ 24.411,97	
4.3.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	111,11	✓	R\$ 117,78	20,73%	✓	R\$ 142,20	R\$ 15.799,84
4.3.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	111,11	✓	R\$ 2,97	20,73%	✓	R\$ 3,59	R\$ 398,88
4.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.333,31	✓	R\$ 2,09	20,73%	✓	R\$ 2,52	R\$ 5.879,94
4.3.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.333,31	✓	R\$ 0,83	20,73%	✓	R\$ 1,00	R\$ 2.333,31
5	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO										R\$ 55.136,23
5.2	IMPRIMAÇÃO										R\$ 4.894,05
5.2.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	666,90	✓	R\$ 0,44	20,73%	✓	R\$ 0,53	R\$ 353,46
5.2.2	10809	SEINFRA	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,87	✓	R\$ 4.442,18	15,00%	✓	R\$ 5.108,51	R\$ 4.444,40
5.2.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CM 30	TXKM	26,01	✓	R\$ 1,19	20,73%	✓	R\$ 1,44	R\$ 37,45
5.2.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CM 30	TXKM	104,90	✓	R\$ 0,46	20,73%	✓	R\$ 0,56	R\$ 58,74
5.3	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP=4CM										R\$ 50.242,18
5.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	26,68	✓	R\$ 1.389,29	20,73%	✓	R\$ 1.677,29	R\$ 44.750,10
5.3.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,68	✓	R\$ 7,66	20,73%	✓	R\$ 9,25	R\$ 246,79
5.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	800,40	✓	R\$ 2,09	20,73%	✓	R\$ 2,52	R\$ 2.017,01
5.3.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.228,28	✓	R\$ 0,83	20,73%	✓	R\$ 1,00	R\$ 3.228,28
6	OBRAS DE DRENAGEM										R\$ 27.170,18
6.1	DRENAGEM SUPERFICIAL										R\$ 27.170,18
6.1.1	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	466,80	✓	R\$ 41,53	20,73%	✓	R\$ 50,14	R\$ 23.405,35
6.1.2	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	7,38	✓	R\$ 422,55	20,73%	✓	R\$ 510,14	R\$ 3.764,83
7	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE										R\$ 30.003,14





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

4.2.1	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE: AF_11/2023	M3	80,12	✓	R\$ 20,65	20,73%	✓	R\$ 24,93	R\$ 1.997,39
4.2.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	80,12	✓	R\$ 4,40	20,73%	✓	R\$ 5,31	R\$ 425,44
4.2.3	95675	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	400,60	✓	R\$ 2,09	20,73%	✓	R\$ 2,52	R\$ 1.009,51
4.2.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	80,12	✓	R\$ 1,11	20,73%	✓	R\$ 1,34	R\$ 107,36
4.3	BASE EM BGS - ESP=15CM										
4.3.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE: AF_11/2019	M3	80,12	✓	R\$ 117,78	20,73%	✓	R\$ 142,20	R\$ 11.393,06
4.3.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	80,12	✓	R\$ 2,97	20,73%	✓	R\$ 3,59	R\$ 287,63
4.3.3	95675	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.682,52	✓	R\$ 2,09	20,73%	✓	R\$ 2,52	R\$ 4.239,95
4.3.4	95590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.682,52	✓	R\$ 0,83	20,73%	✓	R\$ 1,00	R\$ 1.682,52
5	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO										
5.2	IMPRIMAÇÃO										
5.2.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	483,10	✓	R\$ 0,44	20,73%	✓	R\$ 0,53	R\$ 3.544,08
5.2.2	10809	SEINFRA	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,63	✓	R\$ 4.442,18	15,00%	✓	R\$ 5.108,51	R\$ 3.218,36
5.2.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CM 30	TXKM	18,84	✓	R\$ 1,19	20,73%	✓	R\$ 1,44	R\$ 27,13
5.2.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CM 30	TXKM	75,99	✓	R\$ 0,46	20,73%	✓	R\$ 0,56	R\$ 42,55
5.3	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP=4CM										
5.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE: AF_11/2019	M3	19,32	✓	R\$ 1.389,29	20,73%	✓	R\$ 1.677,29	R\$ 32.405,24
5.3.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M6). AF_07/2020	M3	19,32	✓	R\$ 7,66	20,73%	✓	R\$ 9,25	R\$ 178,71
5.3.3	95675	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	579,60	✓	R\$ 2,09	20,73%	✓	R\$ 2,52	R\$ 1.460,59
5.3.4	95590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.337,72	✓	R\$ 0,83	20,73%	✓	R\$ 1,00	R\$ 2.337,72
6	OBRAS DE DRENAGEM										
R\$ 17.603,16											
R\$ 39.926,34											
R\$ 3.544,08											
R\$ 256,04											
R\$ 3.218,36											
R\$ 27,13											
R\$ 42,55											
R\$ 36.382,26											
R\$ 32.405,24											
R\$ 178,71											
R\$ 1.460,59											
R\$ 2.337,72											
R\$ 17.328,53											



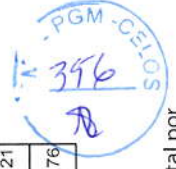
Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA
SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:38:57
-03'00'

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										R\$ 245.209,43
4.1 REGULARIZAÇÃO										R\$ 5.392,42
4.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.279,70	✓	R\$ 1,04	20,73%	✓	R\$ 1,26
4.2 SUB-BASE - ESP=15CM										R\$ 28.361,80
4.2.1	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	M3	641,96	✓	R\$ 20,65	20,73%	✓	R\$ 24,93
4.2.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	641,96	✓	R\$ 4,40	20,73%	✓	R\$ 5,31
4.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.209,80	✓	R\$ 2,09	20,73%	✓	R\$ 8.088,70
4.2.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	641,96	✓	R\$ 1,11	20,73%	✓	R\$ 960,23
4.3 BASE EM BGS - ESP=15CM										R\$ 211.455,21
4.3.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	641,96	✓	R\$ 117,78	20,73%	✓	R\$ 142,20
4.3.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	641,96	✓	R\$ 2,97	20,73%	✓	R\$ 3,59
4.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.258,80	✓	R\$ 2,09	20,73%	✓	R\$ 48.532,18
4.3.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	69.331,68	✓	R\$ 0,83	20,73%	✓	R\$ 69.331,68
5 REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO										R\$ 319.118,14
5.2 IMPRIMAÇÃO										R\$ 28.248,33
5.2.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.861,50	✓	R\$ 0,44	20,73%	✓	R\$ 0,53
5.2.2	10809	SEINFRA	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	5,02	✓	R\$ 4.442,18	15,00%	✓	R\$ 5.108,51
5.2.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CM 30	TXKM	150,60	✓	R\$ 1,19	20,73%	✓	R\$ 216,86
5.2.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CM 30	TXKM	607,41	✓	R\$ 0,46	20,73%	✓	R\$ 340,15
5.3 CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP=4CM										R\$ 290.869,81
5.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	154,46	✓	R\$ 1.389,29	20,73%	✓	R\$ 1.677,29
5.3.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	154,46	✓	R\$ 7,66	20,73%	✓	R\$ 9,25



Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS
DA SILVA JUNIOR:48509353387
 Dados: 2024.05.20 15:39:36 -03'00'

FRANCISCO CALDAS
DA SILVA JUNIOR:48509353387

5.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.633,80	✓	R\$ 2,09	20,73%	✓	R\$ 2,52	R\$ 11.677,18
5.3.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18.689,66	✓	R\$ 0,83	20,73%	✓	R\$ 1,00	R\$ 18.689,66
6	OBRAS DE DRENAGEM										
6.1	DRENAGEM SUPERFICIAL										
6.1.1	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	2.388,00	✓	R\$ 41,53	20,73%	✓	R\$ 50,14	R\$ 119.734,32
6.1.2	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	41,55	✓	R\$ 422,55	20,73%	✓	R\$ 510,14	R\$ 21.196,32
6.2	GARGULAS SIMPLES E DESCIDA D'ÁGUA										
6.2.1	CPUE-03	SINAPI	GARGULA EM CONCRETO 1.50M	UN	2,00	✓	R\$ 1.029,05	20,73%	✓	R\$ 1.242,37	R\$ 2.484,74
7	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE										
7.1	PASSEIOS										
7.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	109,83	✓	R\$ 715,93	20,73%	✓	R\$ 664,34	R\$ 94.930,46
7.1.2	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 10 CM. AF_07/2019	M3	183,05	✓	R\$ 151,57	20,73%	✓	R\$ 182,99	R\$ 33.496,32
7.2	ACESSIBILIDADE										
7.2.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL. DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	308,25	✓	R\$ 198,61	20,73%	✓	R\$ 167,34	R\$ 51.582,56
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
8.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,48	✓	R\$ 750,50	20,73%	✓	R\$ 906,08	R\$ 434,92
8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
8.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	33,90	✓	R\$ 20,92	20,73%	✓	R\$ 25,26	R\$ 856,31
8.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	55,20	✓	R\$ 15,66	20,73%	✓	R\$ 18,91	R\$ 1.043,83
										VALOR TOTAL:	R\$ 892.033,31

COD: 06 RUA MARIQUINHA PINHEIRO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO ES = 114,15% 2. SINAPI 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ES = 114,15% 3. MATERIAIS BETUMINOSOS

BDI MATERIAL/BDI SERVIÇOS: DATA BASE:



5.2.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CM 30	TXKM	141,72	✓	R\$ 1,19	20,73%	✓	R\$ 1,44	R\$ 204,08
5.2.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CM 30	TXKM	628,30	✓	R\$ 0,46	20,73%	✓	R\$ 0,56	R\$ 351,85
5.3	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFALTICO - ESP=4CM										
5.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	145,36	✓	R\$ 1.389,29	20,73%	✓	R\$ 1.677,29	R\$ 243.810,87
5.3.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	145,36	✓	R\$ 7,66	20,73%	✓	R\$ 9,25	R\$ 1.344,58
5.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.360,80	✓	R\$ 2,09	20,73%	✓	R\$ 2,52	R\$ 10.989,22
5.3.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.332,88	✓	R\$ 0,83	20,73%	✓	R\$ 1,00	R\$ 19.332,88
6	OBRAS DE DRENAGEM										
6.1	DRENAGEM SUPERFICIAL										
6.1.1	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 VIARIO). AF_06/2016	M	1.401,61	✓	R\$ 41,53	20,73%	✓	R\$ 50,14	R\$ 70.276,73
6.1.2	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	37,47	✓	R\$ 422,55	20,73%	✓	R\$ 510,14	R\$ 19.114,95
7	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE										
7.1	PASSEIOS										
7.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	67,84	✓	R\$ 715,93	20,73%	✓	R\$ 864,34	R\$ 58.636,83
7.1.2	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 10 CM. AF_07/2019	M3	113,05	✓	R\$ 151,57	20,73%	✓	R\$ 182,99	R\$ 20.687,02
7.2	ACESSIBILIDADE										
7.2.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL. DE CONCRETO. ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	162,23	✓	R\$ 138,61	20,73%	✓	R\$ 167,34	R\$ 27.147,57
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO										
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
8.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,44	✓	R\$ 750,50	20,73%	✓	R\$ 906,08	R\$ 1.304,76
8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
											R\$ 4.695,84

PGM - CF
3570
A



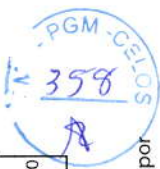
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

8.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	132,00	✓	RS 20,92	20,73%	✓	RS 25,26	RS 3.334,32
8.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	72,00	✓	RS 15,66	20,73%	✓	RS 18,91	RS 1.361,52
										VALOR TOTAL:	RS 730.191,35

COD: 07 RUA SOL NASCENTE

LOCAL: ARACATI/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO ES = 114,15% 2. SINAPI 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ES = 114,15% 3. MATERIAIS BETUMINOSOS SINRA/ANP 03/2024											
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	TOTAL R\$	DATA BASE:
3 SERVIÇOS PRELIMINARES											
3.1 LOCAÇÃO DA OBRA											
3.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.716,96	✓	RS 0,30	20,73%	✓	RS 978,11	RS 978,11
3.2 PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO											
3.2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	37,67	✓	RS 3,06	20,73%	✓	RS 3,69	RS 139,00
4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
4.1 REGULARIZAÇÃO											
4.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.AF_11/2019	M2	2.716,96	✓	RS 1,04	20,73%	✓	RS 1,26	RS 3.423,37
4.2 SUB-BASE - ESP=15CM											
4.2.1	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2023	M3	407,54	✓	RS 20,65	20,73%	✓	RS 24,93	RS 10.159,97
4.2.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	407,54	✓	RS 4,40	20,73%	✓	RS 5,31	RS 2.164,04
4.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).AF_07/2020	M3XKM	6.113,10	✓	RS 2,09	20,73%	✓	RS 2,52	RS 15.405,01
4.2.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	407,54	✓	RS 1,11	20,73%	✓	RS 1,34	RS 546,10
4.3 BASE EM BGS - ESP=15CM											
4.3.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2019	M3	407,54	✓	RS 117,78	20,73%	✓	RS 142,20	RS 57.952,19
4.3.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	407,54	✓	RS 2,97	20,73%	✓	RS 3,59	RS 1.463,07
4.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).AF_07/2020	M3XKM	12.226,20	✓	RS 2,09	20,73%	✓	RS 2,52	RS 30.810,02
4.3.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).AF_07/2020	M3XKM	48.904,80	✓	RS 0,83	20,73%	✓	RS 1,00	RS 48.904,80



FRANCISCO CALDAS

DA SILVEIRA

JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA
SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:41:03
-03'00'

REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO										R\$ 199.568,53	
5.2	IMPRIMAÇÃO									R\$ 17.578,23	
5.2.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.400,76	✓	R\$ 0,44	20,73%	✓	R\$ 0,53	R\$ 1.272,40
5.2.2	10809	SEINFRA	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	3,12	✓	R\$ 4.442,18	19,00%	✓	R\$ 5.108,51	R\$ 15.998,55
5.2.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - DMT = 30KM - CM 30	TXKM	93,63	✓	R\$ 1,19	20,73%	✓	R\$ 1,44	R\$ 134,83
5.2.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - DMT = 121KM - CM 30	TXKM	415,09	✓	R\$ 0,46	20,73%	✓	R\$ 0,56	R\$ 232,45
5.3	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFALTICO - ESP=4CM									R\$ 181.990,30	
5.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	96,03	✓	R\$ 1.389,29	20,73%	✓	R\$ 1.677,29	R\$ 161.070,16
5.3.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	96,03	✓	R\$ 7,66	20,73%	✓	R\$ 9,25	R\$ 888,26
5.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	2.890,90	✓	R\$ 2,09	20,73%	✓	R\$ 2,52	R\$ 7.259,87
5.3.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	12.771,99	✓	R\$ 0,83	20,73%	✓	R\$ 1,00	R\$ 12.771,99
6	OBRAS DE DRENAGEM									R\$ 77.789,09	
6.1	DRENAGEM SUPERFICIAL									R\$ 77.789,09	
6.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO), AF_08/2016	M	1.221,79	✓	R\$ 41,53	20,73%	✓	R\$ 50,14	R\$ 61.260,55
6.1.2	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	M3	32,40	✓	R\$ 422,55	20,73%	✓	R\$ 510,14	R\$ 16.528,54
7	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE									R\$ 63.959,59	
7.1	PASSEIOS									R\$ 44.047,80	
7.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	M3	37,67	✓	R\$ 715,93	20,73%	✓	R\$ 864,34	R\$ 32.559,69
7.1.2	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, AF_07/2019	M3	62,78	✓	R\$ 151,57	20,73%	✓	R\$ 182,99	R\$ 11.488,11
7.2	ACESSIBILIDADE									R\$ 19.911,79	
7.2.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2023	M2	118,99	✓	R\$ 138,61	20,73%	✓	R\$ 167,34	R\$ 19.911,79



Francisco Caldas
 Francisco Caldas da
 Silveira Junior:48509353387

Assinado de forma digital por
 FRANCISCO CALDAS DA
 SILVEIRA JUNIOR:48509353387
 Dados: 2024.05.20 15:41:24
 -03'00"

4.3.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	516,66	✓	R\$ 117,78	20,73%	✓	R\$ 142,20	R\$ 73.469,05
4.3.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	516,66	✓	R\$ 2,97	20,73%	✓	R\$ 3,59	R\$ 1.854,81
4.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.499,80	✓	R\$ 2,09	20,73%	✓	R\$ 2,52	R\$ 39.059,50
4.3.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	55.799,28	✓	R\$ 0,83	20,73%	✓	R\$ 1,00	R\$ 55.799,28
5 REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO											
5.2 IMPRIMAÇÃO											
5.2.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.148,00	✓	R\$ 0,44	20,73%	✓	R\$ 0,53	R\$ 1.668,44
5.2.2	10809	SEINFRA	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	4,09	✓	R\$ 4.442,18	15,00%	✓	R\$ 5.108,51	R\$ 20.893,81
5.2.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CM 30	TXKM	122,77	✓	R\$ 1,19	20,73%	✓	R\$ 1,44	R\$ 176,79
5.2.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CM 30	TXKM	544,29	✓	R\$ 0,46	20,73%	✓	R\$ 0,56	R\$ 304,80
5.3 CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFALTICO - ESP=4CM											
5.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	125,92	✓	R\$ 1.389,29	20,73%	✓	R\$ 1.677,29	R\$ 211.204,36
5.3.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	125,92	✓	R\$ 7,86	20,73%	✓	R\$ 9,25	R\$ 1.164,76
5.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.777,60	✓	R\$ 2,09	20,73%	✓	R\$ 2,52	R\$ 9.519,55
5.3.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.747,36	✓	R\$ 0,83	20,73%	✓	R\$ 1,00	R\$ 16.747,36
6 OBRAS DE DRENAGEM											
6.1 DRENAGEM SUPERFICIAL											
6.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016	M	1.499,10	✓	R\$ 41,53	20,73%	✓	R\$ 50,14	R\$ 75.164,87
6.1.2	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA, BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	30,59	✓	R\$ 422,55	20,73%	✓	R\$ 510,14	R\$ 15.605,18
7 PASSEIOS E ACESSIBILIDADE											
7.1	PASSEIOS										
											R\$ 68.284,22

PGM-CA
359
R



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

7.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	58,40	✓	R\$ 715,93	20,73%	✓	R\$ 864,34	R\$ 50.477,46	
7.1.2	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	97,31	✓	R\$ 151,57	20,73%	✓	R\$ 182,99	R\$ 17.806,76	
7.2	ACESSIBILIDADE											
7.2.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	255,00	✓	R\$ 138,61	20,73%	✓	R\$ 167,34	R\$ 42.671,70	
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO											
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
8.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,88	✓	R\$ 750,50	20,73%	✓	R\$ 906,08	R\$ 2.609,51	
8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
8.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	71,70	✓	R\$ 20,92	20,73%	✓	R\$ 25,26	R\$ 1.811,14	
8.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	31,56	✓	R\$ 15,66	20,73%	✓	R\$ 18,91	R\$ 596,80	
											VALOR TOTAL:	R\$ 680.247,21

COD: 09 RUA JOÃO CAMINHA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO ES = 114,15% 2. SINAPI 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ES = 114,15% 3. MATERIAIS BETUMINOSOS		BDI MATERIAL		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE:					
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
SERVIÇOS PRELIMINARES											
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA										
3.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.674,60	✓	R\$ 0,30	20,73%	✓	R\$ 0,36	R\$ 602,86
5	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO										
5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO										
5.1.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.674,60	✓	R\$ 0,24	20,73%	✓	R\$ 0,29	R\$ 485,63
5.1.2	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,34	✓	R\$ 3.013,75	20,73%	✓	R\$ 3.465,81	R\$ 4.644,19
5.1.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	40,19	✓	R\$ 1,19	20,73%	✓	R\$ 1,44	R\$ 57,87
5.1.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	178,18	✓	R\$ 0,46	20,73%	✓	R\$ 0,56	R\$ 99,78
5.3	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP=4CM										R\$ 126.936,48



FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:42:41 -03'00'

5.3.1	96995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	66,98	✓	R\$ 1.389,29	20,73%	✓	R\$ 1.677,29	R\$ 112.344,88
5.3.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	66,98	✓	R\$ 7,66	20,73%	✓	R\$ 9,25	R\$ 619,57
5.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.009,40	✓	R\$ 2,09	20,73%	✓	R\$ 2,52	R\$ 5.063,89
5.3.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.908,34	✓	R\$ 0,83	20,73%	✓	R\$ 1,00	R\$ 8.908,34
6	OBRAS DE DRENAGEM										
6.1	DRENAGEM SUPERFICIAL										
6.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	521,96	✓	R\$ 41,53	20,73%	✓	R\$ 50,14	R\$ 26.171,07
7	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE										
7.1	PASSEIOS										
7.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,53	✓	R\$ 715,93	20,73%	✓	R\$ 864,34	R\$ 5.644,14
7.1.2	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	M3	10,89	✓	R\$ 151,57	20,73%	✓	R\$ 182,99	R\$ 1.992,76
7.2	ACESSIBILIDADE										
7.2.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	18,28	✓	R\$ 138,61	20,73%	✓	R\$ 167,34	R\$ 3.058,98
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
8.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	✓	R\$ 750,50	20,73%	✓	R\$ 906,08	R\$ 144,97
8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
8.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	9,81	✓	R\$ 15,66	20,73%	✓	R\$ 18,91	R\$ 185,51
VALOR TOTAL:										R\$ 170.024,24	R\$ 185,51
VALOR GERAL										3.424.408,42	



Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS
 FRANCISCO CALDAS DA
 DA SILVEIRA
 SILVEIRA JUNIOR:48509353387
 JUNIOR:48509353387
 Dados: 2024.05.20 15:43:56
 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

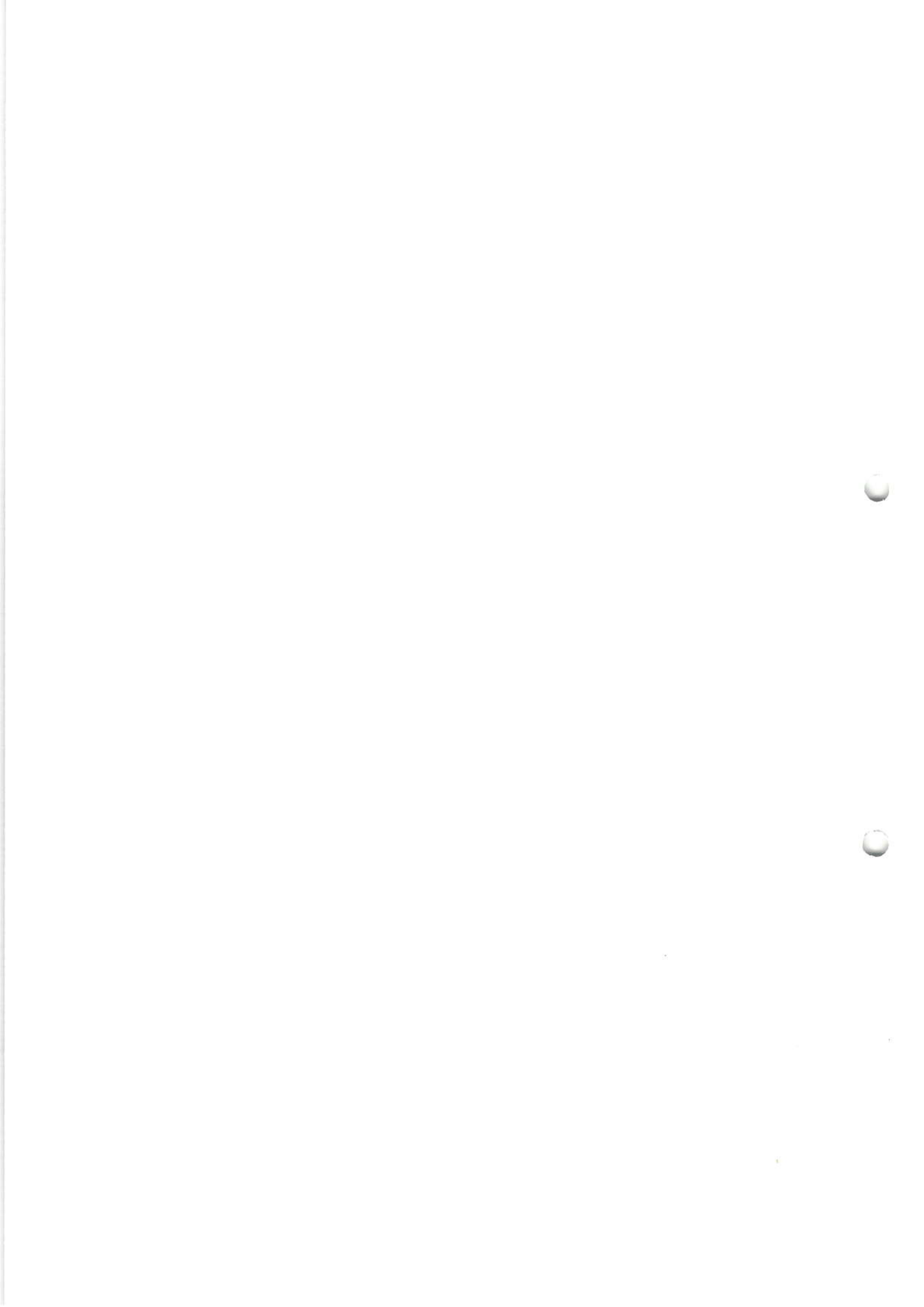
CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM.	DIAS CORRIDOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30		60		90		120		150		180		VALOR TOTAL COM BDI R\$	% DO ITEM
			PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1		ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	16,67%	16.470,83	16,69%	16.490,59	16,63%	16.431,31	16,59%	16.391,79	16,70%	16.500,48	16,72%	16.520,24	98.805,24	2,89%
1		RUA ECLIDES DE ALEXANDRIA	100,00%	42.915,74											42.915,74	1,25%
2		RUA SDO 03	100,00%	47.758,36											47.758,36	1,39%
3		RUA SDO 01	100,00%	144.343,88											144.343,88	4,22%
4		RUA SDO 02	100,00%	97.493,68											97.493,68	2,85%
5		RUA 15	25,50%	227.468,49	62,00%	553.060,65	12,50%	111.504,16							892.033,31	26,05%
6		RUA MARIQUINHA PINHEIRO					60,00%	438.114,81	40,00%	292.076,54					730.191,35	21,32%
7		RUA SOL NASCENTE						49,00%	255.091,77	51,00%	265.503,68				520.595,45	15,20%
8		RUA JULIETA PONTES									42,00%	285.703,83	58,00%	394.543,38	680.247,21	19,86%
9		RUA JOÃO CAMINHA											100,00%	170.024,24	170.024,24	4,97%
		PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		16,83%		16,63%		16,53%		16,46%		16,58%		16,97%	3.424.408,42	97,11%
		PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		16,83%		33,47%		50,00%		66,45%		83,03%		100,00%		
		VALOR SIMPLES (R\$)		576.450,99		569.551,25		566.050,29		563.560,10		567.707,98		581.087,86		
		VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		576.450,99		1.146.002,22		1.712.052,50		2.275.612,59		2.843.320,56		3.424.408,42		
															VALOR TOTAL R\$	3.424.408,42

ARACATI 17 DE MAIO DE 2024

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387
 Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387
 Dados: 2024.05.20 15:44:14 -03'00'





À
 AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA CENTRAL ESPECIAL DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.
 REF. CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 05/2024-SEINFRA/CELOS.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA - TABELA SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
A.1	INSS	20,00%	20,00%
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	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,36%	19,04%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B.4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B.7	DÍAS DE CHUVA	1,59%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,70%	8,09%
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29%	7,38%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADOP E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
TOTAL (A+B+C+D)		114,15%	71,31%

ARACATI 17 DE MAIO DE 2024

FRANCISCO CALDAS
 DA SILVEIRA
 JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
 FRANCISCO CALDAS DA
 SILVEIRA JUNIOR:48509353387
 Dados: 2024.05.20 15:44:33
 -03'00'



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

À
AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA CENTRAL ESPECIAL DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.
REF. CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 05/2024-SEINFRA/CELOS.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA - (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	dez/22	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
A.1	INSS	20,00%	20,00%
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	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,36%	19,04%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B.4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,70%	8,09%
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29%	7,38%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
TOTAL (A+B+C+D)		114,15%	71,31%

ARACATI 17 DE MAIO DE 2024

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA
SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:44:58
-03'00'



À
AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA CENTRAL ESPECIAL DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.
REF. CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 05/2024-SEINFRA/CELOS.

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	4,59%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,48%
	TOTAL	5,07%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,85%
	TOTAL	5,41%
I	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	0,00%
14	CPRB	0,00%
	TOTAL	3,65%

$$(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)$$

$$1 - 11 + 12 + 13 + 14$$

-1

BDI = 15,00%

ARACATI 17 DE MAIO DE 2024

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA
SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:45:16
-03'00'



À
AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA CENTRAL ESPECIAL DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.
REF. CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 05/2024-SEINFRA/CELOS.

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,64%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,32%
	TOTAL	6,96%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%
I	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
14	CPRB	0,00%
	TOTAL	6,65%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - 11 + 12 + 13 + 14} - 1 \quad \text{BDI} = 20,73\%$$

ARACATI 17 DE MAIO DE 2024

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA
SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:45:35
-03'00'



CPUE-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	H	288,0000	113,34	32.641,92
18584	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	H	960,0000	32,75	31.440,00
					Total:	64.081,92
					Total Simples:	64.081,92
					Fração 100%	640,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	20,73%
					Valor Geral:	773,66

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,0000	38,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8900	31,89
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	72,41
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	2,39
					TOTAL Material:	R\$ 145,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	40,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200
					VALOR:	R\$ 185,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	20,73%
					Valor Geral:	224,52

2.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 380,3973	4,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,7600
					VALOR:	R\$ 4,76
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	20,73%
					Valor Geral:	5,75

2.2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 380,3973	4,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,7600
					VALOR:	R\$ 4,76
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	20,73%
					Valor Geral:	5,75

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:45:59 -03'00'



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	0,07
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,07
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,08
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	0,09
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1500
					VALOR:	R\$ 0,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:					20,73%	0,06
					Valor Geral:	0,36

3.2.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 21,48	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 21,17	1,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,06
					VALOR:	R\$ 3,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:					20,73%	0,63
					Valor Geral:	3,69

4.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 64,8080	0,12
5901	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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 284,9600	0,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 85,6960	0,25
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 214,2560	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 79,4400	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 184,8320	0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 21,17	0,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,06
					VALOR:	R\$ 1,04
					Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:					20,73%	0,22

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
II INIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:46:19 -03'00'



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Valor Geral: 1,26

4.2.1. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 64,8080	2,95
5901	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	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 264,9600	1,11
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 2,7200	0,11
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 4,2000	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 85,6960	3,83
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00510000	R\$ 214,2560	1,09
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 79,4400	3,66
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 184,8320	0,70
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,03530000	R\$ 59,3520	2,09
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01460000	R\$ 139,4000	2,03
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 31,6974	1,38
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 101,7159	0,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 21,17	1,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,05
VALOR:		R\$ 20,65
Encargos Sociais:		INCLUSO
Valor BDI:	20,73%	4,28
Valor Geral:		24,93

4.2.2. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 87,9894	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 212,2713	2,03
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,4665	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 179,9821	1,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	0,60

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,6000
VALOR:		R\$ 4,40
Encargos Sociais:		INCLUSO
Valor BDI:	20,73%	0,91

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387

Dados: 2024.05.20 15:46:38 -03'00'



Valor Geral: 5,31

4.2.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 65,34	0,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 224,49	1,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						20,73% 0,43
Valor Geral:						2,52

4.2.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 65,34	0,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 224,49	1,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						20,73% 0,43
Valor Geral:						2,52

4.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1100	1,11
TOTAL Material:						R\$ 1,1100
VALOR:						R\$ 1,11
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						20,73% 0,23
Valor Geral:						1,34

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:4850935338
Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:46:58 -03'00'



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

4.3.1. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 64,81	1,81
5901	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	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 264,96	0,52
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 85,70	1,88
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 214,26	1,71
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 79,44	2,06
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 184,83	0,73
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02100000	R\$ 58,01	1,21
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 136,78	1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 21,17	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 106,00	106,00
TOTAL Serviço:						R\$ 106,00
VALOR:						R\$ 117,78
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:					20,73%	24,42
Valor Geral:						142,20

4.3.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 113,0625	1,11
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 149,4289	1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	0,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4000
VALOR:						R\$ 2,97
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:					20,73%	0,62
Valor Geral:						3,59

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
JUNIOR:4850935338

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA
SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:47:16
-03'00'



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

4.3.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 65,34	0,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 224,49	1,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:					20,73%	0,43
Valor Geral:						2,52

4.3.4. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 65,34	0,09
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	R\$ 224,49	0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 0,83
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:					20,73%	0,17
Valor Geral:						1,00

4.3.5. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 65,34	0,09
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	R\$ 224,49	0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 0,83
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:					20,73%	0,17
Valor Geral:						1,00

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA
JUNIOR:4850935338
7

Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:47:37 -03'00'



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

5.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,2789	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 228,4092	0,12
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,9142	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 27,7526	0,03
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 31,6974	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 101,7159	0,02
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,2354	0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 10,0618	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0600
VALOR:						R\$ 0,24
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						20,73%
Valor Geral:						0,29

5.1.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 3.013,75	3.013,75
TOTAL Material:						R\$ 3.013,75
VALOR:						R\$ 3.013,75
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						15,00%
Valor Geral:						3.465,81

5.1.3. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 83,97	0,10
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 388,87	1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,19
VALOR:						R\$ 1,19
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						20,73%
Valor Geral:						1,44

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:4850935338
Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:47:57 -03'00'



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

5.1.4. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 83,97	0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 388,87	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 0,46
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						20,73% 0,10
Valor Geral:						0,56

5.1.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 83,97	0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 388,87	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 0,46
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						20,73% 0,10
Valor Geral:						0,56

5.2.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,2789	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 228,4092	0,17
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,9142	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 27,7526	0,04
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 31,6974	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 101,7159	0,05
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 7,2354	0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 10,0618	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 20,2600	0,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1600
VALOR:						R\$ 0,44
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						20,73% 0,09
Valor Geral:						0,53

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
JUNIOR:4850935338
7

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA
SILVEIRA
JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:48:13
-03'00'



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

5.2.2. 10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 4.442,18	4.442,18
TOTAL Material:						R\$ 4.442,18
VALOR:						R\$ 4.442,18
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:	15,00%					666,33
Valor Geral:						5.108,51

5.2.3. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CM 30 (TXKM)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 83,97	0,10
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 388,87	1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,19
VALOR:						R\$ 1,19
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:	20,73%					0,25
Valor Geral:						1,44

5.2.4. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CM 30 (TXKM)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 83,97	0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 388,87	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 0,46
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:	20,73%					0,10
Valor Geral:						0,56

5.2.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CM 30 (TXKM)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 83,97	0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 388,87	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 0,46
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:	20,73%					0,10
Valor Geral:						0,56

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387

II INIQR-48509353387

Dados: 2024.05.20 15:48:31 -03'00'



5.3.1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 224,49	10,41
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 79,44	7,86
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 184,83	7,74
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 74,14	4,50
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 195,07	15,70
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 40,05	4,28
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 110,31	3,76
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 105,06	9,97
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 275,89	12,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 77,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 502,00	1.282,50
TOTAL Material:						R\$ 1.282,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 26,35	29,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,77
VALOR:						R\$ 1.389,29
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						20,73% 288,00
Valor Geral:						1.677,29

5.3.2. 100986 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01770000	R\$ 65,34	1,15
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02900000	R\$ 224,49	6,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,66
VALOR:						R\$ 7,66
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						20,73% 1,59
Valor Geral:						9,25

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA
SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:48:47
-03'00'



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



5.3.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 65,34	0,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 224,49	1,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						20,73% 0,43
Valor Geral:						2,52

5.3.4. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 65,34	0,09
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	R\$ 224,49	0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 0,83
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						20,73% 0,17
Valor Geral:						1,00

5.3.5. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 65,34	0,09
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	R\$ 224,49	0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 0,83
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						20,73% 0,17
Valor Geral:						1,00

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA
SILVEIRA
JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:49:04
-03'00'



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

6.1.1. 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_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 102,00	0,71
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 20,00	20,10
TOTAL Material:						R\$ 20,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 27,90	10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 21,17	8,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 698,26	1,39
TOTAL Serviço:						R\$ 1,39
VALOR:						R\$ 41,53
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:				20,73%	8,61	
Valor Geral:						50,14

6.1.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 102,00	87,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,68	148,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 89,66	53,53
TOTAL Material:						R\$ 289,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 21,17	133,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 133,07
VALOR:						R\$ 422,55
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:				20,73%	87,5	
Valor Geral:						510,05

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA
SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:49:19
-03'00'



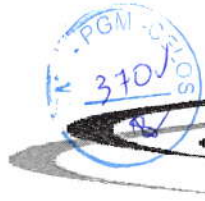
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

6.2.1. CPUE-03 GARGULA EM CONCRETO 1,50M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,1100	R\$ 428,02	47,08
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M4	0,1100	R\$ 294,35	32,38
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	22,0000	R\$ 8,56	188,32
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,6600	R\$ 8,61	109,00
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,9600	R\$ 128,51	380,39
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,4300	R\$ 604,40	259,89
TOTAL Material:						R\$ 1.017,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 27,90	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 21,17	6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,99
VALOR:						R\$ 1.029,05
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						20,73%
Valor Geral:						1.242,37

7.1.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,04	0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,15	3,93
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,02	15,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,24	8,10
TOTAL Material:						R\$ 27,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 27,54	44,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 27,90	39,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 21,17	64,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 148,66
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 438,00	539,39
TOTAL Serviço:						R\$ 539,39
VALOR:						R\$ 715,93
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						20,73%
Valor Geral:						864,34

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA
SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:49:36
-03'00'



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

7.1.2. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	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	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,61	0,01
91277	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	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,74	0,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 102,00	115,26
					TOTAL Material:	R\$ 115,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 27,90	28,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 21,17	7,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,99
					VALOR:	R\$ 151,57
					Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:					20,73%	31,42
					Valor Geral:	182,99

7.2.1. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,91	19,10
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 11,94	74,62
					TOTAL Material:	R\$ 93,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 27,90	17,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 21,17	27,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,89
					VALOR:	R\$ 138,61
					Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:					20,73%	28,73
					Valor Geral:	167,34

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA
SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:49:54
-03'00'



8.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 52,9967	47,69
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 140,2387	14,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 61,7100
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	1,20
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	3,12
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	577,50
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	66,33
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	10,49
					TOTAL Material:	R\$ 658,6400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	20,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 399,9000	7,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,2000
					VALOR:	R\$ 750,50
					Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:					20,73%	155,58
					Valor Geral:	906,08

8.2.1. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 42,3333	0,56
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 100,6866	0,89
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 90,5050	1,41
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 178,3413	1,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,0500
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	4,00
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,9900	9,27
					TOTAL Material:	R\$ 13,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 20,2600	3,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6000
					VALOR:	R\$ 20,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:					20,73%	4,34
					Valor Geral:	25,26

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA
SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:50:11
-03'00'



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

8.2.2. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	0,24
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,2400
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,3333	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 100,6866	0,72
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 90,5050	0,13
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 178,3413	1,02
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 21,1038	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 64,0953	0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,2700
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	4,01
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,9900	7,99
					TOTAL Material:	R\$ 11,9900
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	1,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1600
					VALOR:	R\$ 15,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:					20,73%	3,25
					Valor Geral:	18,91

8.3.1. CPUE- 02 LOMBADA DE TRANSITO EM CONCRETO DE 1,50M (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,46000000	R\$ 128,51	59,11
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,11000000	R\$ 604,40	66,48
					TOTAL Material:	R\$ 125,59
					VALOR:	R\$ 125,59
					Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:					20,73%	26,03
					Valor Geral:	151,62

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA
JUNIOR:4850935338
7

Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:50:28 -03'00'



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	87,9894	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0007	77,4665	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0139	212,2713	2,95
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0132	179,9821	2,37

Total: 5,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0278	20,2600	0,56
					Total:	0,5600
					Total Simples:	5,93
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,93

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	37,9759	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	21,3078	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0588	110,1031	6,48
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1765	22,4220	3,96

Total: 10,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0588	26,7300	1,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5882	20,2600	11,92
					Total:	13,4900

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400	6,0100	7,45
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,0090	7,4000	0,07
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0600	7,2500	0,44
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,0500	18,6700	0,93
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0005	729,0700	0,36
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5400	16,0600	8,67

Total: 17,9200

		Total Simples:	41,85
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	41,85

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA
 JUNIOR:4850935338
 7

Assinado de forma digital
 por FRANCISCO CALDAS DA
 SILVEIRA
 JUNIOR:48509353387
 Dados: 2024.05.20 15:50:44
 -03'00'



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0158	70,4378	1,12
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	251,4085	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	28,6286	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0258	149,4289	3,86
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,0417	476,8569	19,87
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0417	142,7326	5,95
Total:						30,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2083	20,2600	4,22
Total:						4,2200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,0004	21.500,0000	8,60
Total:						8,6000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,1000	41,8500	46,04
Total:						46,0400
Total Simples:						89,66
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						89,66

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	20,1840	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	25,2131	25,21
Total:						25,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	20,2600	121,56
Total:						121,5600
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,0000	0,6800	172,72
Total:						172,7200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,9197	5,9300	5,45
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8360	89,6600	74,96
Total:						80,4100
Total Simples:						399,90
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						399,90

FRANCISCO CALDAS
DA SILVEIRA
JUNIOR:48509353387

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CALDAS DA
SILVEIRA JUNIOR:48509353387
Dados: 2024.05.20 15:51:04
-03'00'