

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0022203.2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 032203.11-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS FIOS NOS DISTRITOS E NA SEDE E PAVIMENTAÇÃO COM BUEIROS NA RUAS MARIA MARTINS ALMADA, ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0022203.2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 032203.11-2022, Pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.081.001,44 (UM MILHÃO E OITENTA E UM MIL E 1 REAL E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de prazo de até 300 (TREZENTOS) dias.


ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	VALOR GLOBAL	PRAZO DE EXECUÇÃO
LOTE 01	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS - FIOS (CONFORME PROJETO BASICO)	R\$ 807.791,14	300 (TREZENTOS) dias
LOTE 02	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM BUEIROS (CONFORME PROJETO BASICO)	R\$ 273.210,30	60 (SESENTA) DIAS

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) SUELY SOUSA LIBERATO, CPF nº 930.543.863-68 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente

DADOS DO PROPONENTE	
Razão Social:	CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Endereço:	Possidônio Gomes de Siqueira, Bairro Edmundo Rodrigues – Nº 43, Forquilha/CE
Cidade:	Forquilha/CE
CNPJ:	02.110.202.0001/11
Fone:	(88) 99930 9394
CGF:	
e-mail:	c.mconstruções@hotmail.com




CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF Nº 930.543.863-68
SÓCIA



FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D



RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS FIOS NOS DISTRITOS E NA SEDE E PAVIMENTAÇÃO COM BUEIROS NA RUAS MARIA MARTINS ALMADA, ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE 02	DATA : 25/04/2022		BDI : 24,14%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0022203.2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 032203.11-2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
ITEM:	LOTE 02- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM BUEIROS (CONFORME PROJETO BASICO)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.138,50	0,42
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		8.150,23	2,98
3	SAMBAIBA DE BAIXO		227.214,91	83,16
3.1	PAVIMENTAÇÃO		227.214,91	83,16
4	BUEIRO DUPLO (DUAS UNIDADES)		36.706,66	13,44
			VALOR BDI TOTAL:	53.114,63
			VALOR ORÇAMENTO:	220.095,67
			VALOR TOTAL:	273.210,30



Duzentos e Setenta e Três Mil Duzentos e Dez reais e Trinta centavos

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 SUELY SOUSA LIBERATO
 CPF Nº 930.543.863-68
 SÓCIA

FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
 ENGº CIVIL

PL *

Ⓞ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS FIOS NOS DISTRITOS E NA SEDE E PAVIMENTAÇÃO COM BUEIROS NA RUAS MARIA MARTINS ALMADA, ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0022203.2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 032203.11-2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS

ITEM: LOTE 02- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM BUEIROS (CONFORME PROJETO BASICO)

DATA: 25/04/2022 **BDI:** 24,14%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES										917,10	221,40	1.138,50
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	24,14	152,85	36,90	189,75	917,10	221,40	1.138,50
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										6.565,35	1.584,88	8.150,23
2.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	H	1,00	24,14	6.565,35	1.584,88	8.150,23	6.565,35	1.584,88	8.150,23
SAMBAIBA DE BAIXO										183.044,32	44.170,59	227.214,91
PAVIMENTAÇÃO										183.044,32	44.170,59	227.214,91
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	SINAPI	M2	3.181,01	24,14	0,10	0,02	0,12	318,10	63,62	381,72
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.181,01	24,14	0,28	0,07	0,35	890,68	222,67	1.113,35
3.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.181,01	24,14	2,18	0,53	2,71	6.934,60	1.685,94	8.620,54
3.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.181,01	24,14	38,42	9,27	47,69	122.214,40	29.487,97	151.702,37
3.1.5	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	SINAPI	M	908,86	24,14	38,46	9,28	47,74	34.954,76	8.434,22	43.388,98
3.1.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	SINAPI	M2	454,43	24,14	27,41	6,62	34,03	12.455,93	3.008,32	15.464,25
3.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO) AF_05/2021	SINAPI	M	908,80	24,14	1,29	0,31	1,60	1.172,35	281,73	1.454,08
3.1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.181,01	24,14	1,29	0,31	1,60	4.103,50	996,12	5.099,62
BUEIRO DUPLO (DUAS UNIDADES)										28.588,90	7.137,76	36.706,66
4.1	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	14,00	24,14	1.025,59	247,58	1.273,17	14.358,26	3.466,12	17.824,38
4.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	24,14	3.343,14	807,03	4.150,17	13.372,56	3.228,12	16.600,68
4.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	64,00	24,14	28,72	6,93	35,65	1.838,08	443,52	2.281,60

VALOR BDI TOTAL: 53.114,63
 VALOR ORÇAMENTO: 220.095,67
 VALOR TOTAL: 273.210,30

Duzentos e Setenta e Três Mil Duzentos e Dez reais e Trinta centavos

CM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA
 SUELY SOUSA LIBERATO
 CPF Nº 030.543.863-68
 SÓCIA

FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
 ENGR CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS FIOS NOS DISTRITOS E NA SEDE E PAVIMENTAÇÃO COM BUEIROS NA RUAS MARIA MARTINS ALMADA, ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE 02	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,14%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0022203.2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 032203.11-2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
	ITEM:	LOTE 02- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM BUEIROS (CONFORME PROJETO BÁSICO)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL MATERIAL:						118,5677

VALOR:	152,85
VALOR SEM ENCARGOS:	129,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	152,85
VALOR BDI (24.14%):	36,90
VALOR COM BDI:	189,75
QUANTIDADE:	6,00

2.1. COMPS01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (H)

SERVICO	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	DIAS	HORAS
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	104,24	1,50
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,71	6,00
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,93	6,00

TOTAL SERVICOS:	6.557,80	
QUANT. HORAS	MÊS	VALOR TOTAL
4,00	5,00	2.085,60
15,00	5,00	2.082,00
15,00	5,00	2.397,75
6.557,80		

3. 00575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SER	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	0,07
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	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	0,01

TOTAL SERVICOS:	0,10
VALOR:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (24.14%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12
QUANTIDADE:	3.181,01

3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,0763
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,0027

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0804
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	0,0745
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	0,0559

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,3100	0,0686
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1990
VALOR:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (24.14%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,35
QUANTIDADE:						3.181,01



3.1.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,2800	0,0579
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	160,6400	0,6426
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,9200	0,1432
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	180,7800	0,0649
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,7200	0,0994
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	172,3000	0,1502
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,5700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	219,5300	0,5629
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,3700	0,0113
I0680	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,4800	0,2146
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9588

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2197
VALOR:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						1,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						2,18
VALOR BDI (24.14%):						0,53
VALOR COM BDI:						2,71
QUANTIDADE:						3.181,01

3.1.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,1300	1,3065
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,3600	0,8636
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1701

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0145	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58000000	17,1400	9,9412
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8922

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,16000000	59,9700	9,5952
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
TOTAL MATERIAL:						19,3557

VALOR:						38,42
VALOR SEM ENCARGOS:						26,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,08
VALOR COM ENCARGOS:						38,42
VALOR BDI (24.14%):						9,27
VALOR COM BDI:						47,69
QUANTIDADE:						3.181,01

3.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,80	0,55
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	20,59	20,69
TOTAL MATERIAL:						21,24

SERVICO	DESCRICO	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	519,53	1,03

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,00	9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,10	7,13
TOTAL SERVICO:						17,22
VALOR:						38,46
VALOR SEM ENCARGOS:						32,39
VALOR ENCARGOS (112.51%):						6,07
VALOR COM ENCARGOS:						38,46
VALOR BDI (24.14%):						9,28
VALOR COM BDI:						47,74
QUANTIDADE:						908,86



3.1.6. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,08	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	518,70	16,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	23,00	6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	18,10	2,69
TOTAL SERVICO:						25,61
VALOR:						27,41
VALOR SEM ENCARGOS:						22,87
VALOR ENCARGOS (112.51%):						4,54
VALOR COM ENCARGOS:						27,41
VALOR BDI (24.14%):						6,62
VALOR COM BDI:						34,03
QUANTIDADE:						454,43

3.1.7. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,31	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,13
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	24,05	0,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,10	0,28
TOTAL SERVICO:						1,16
VALOR:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						0,87
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						1,29
VALOR BDI (24.14%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,60
QUANTIDADE:						908,80

3.1.8. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2855
VALOR:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						1,29
VALOR BDI (24.14%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,60
QUANTIDADE:						3.181,01

4.1. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9325
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	225,6300	451,2600
TOTAL MATERIAL:						451,2600

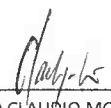
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	394,2100	449,7936
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	381,4200	30,5136
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,4700	71,0864
TOTAL SERVIÇO:						551,3936
VALOR:						1.025,59
VALOR SEM ENCARGOS:						731,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):						293,74
VALOR COM ENCARGOS:						1.025,59
VALOR BDI (24.14%):						247,58
VALOR COM BDI:						1.273,17
QUANTIDADE:						14,00



4.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	394,2100	2.168,9434
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	63,4700	1.174,1950
TOTAL SERVIÇO:						3.343,1384
VALOR:						3.343,14
VALOR SEM ENCARGOS:						1.620,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1.723,11
VALOR COM ENCARGOS:						3.343,14
VALOR BDI (24.14%):						807,03
VALOR COM BDI:						4.150,17
QUANTIDADE:						4,00

4.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	136,3200	4,7712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,0200	1,5407
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,3119
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9970
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,0100	4,4110
TOTAL SERVIÇO:						4,4110
VALOR:						28,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,74
VALOR COM ENCARGOS:						28,72
VALOR BDI (24.14%):						6,93
VALOR COM BDI:						35,65
QUANTIDADE:						64,00


 CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 SUELY SOUSA LIBERATO
 CPF Nº 930.543.863-68
 SÓCIA


 FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
 ENGº CIVIL

✍

✍

✍

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS FIOS NOS DISTRITOS E NA SEDE E PAVIMENTAÇÃO COM BUEIROS NA RUAS MARIA MARTINS ALMADA, ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE 02	DATA :	25/04/2022	BDI :	24,14%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0022203.2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 032203.11-2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
ITEM:	LOTE 02- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM BUEIROS (CONFORME PROJETO BÁSICO)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
REF.:					05/2021
					02/2022

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	25,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43
VALOR:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					0,43
VALOR BDI (24.14%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,53
QUANTIDADE:					1,00



90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	25,28	25,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL SERVICIO:						0,43
VALOR:						27,73
VALOR SEM ENCARGOS:						14,12
VALOR ENCARGOS (112.51%):						13,61
VALOR COM ENCARGOS:						27,73
VALOR BDI (24.14%):						6,69
VALOR COM BDI:						34,42
QUANTIDADE:						1,00

95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01200000	101,53	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21
VALOR:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,57
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						1,21
VALOR BDI (24.14%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,50
QUANTIDADE:						1,00

90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	101,53	101,53

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						101,53
TOTAL SERVICIO:						1,21
VALOR:						104,26
VALOR SEM ENCARGOS:						49,87
VALOR ENCARGOS (112.51%):						54,39
VALOR COM ENCARGOS:						104,26
VALOR BDI (24.14%):						25,17
VALOR COM BDI:						129,43
QUANTIDADE:						1,00



95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00670000	30,21	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (24.14%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,25
QUANTIDADE:						1,00

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,54
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	30,21	30,21
TOTAL MAO DE OBRA:						30,21
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICIO:						0,20
VALOR:						31,95
VALOR SEM ENCARGOS:						15,86
VALOR ENCARGOS (112.51%):						16,09
VALOR COM ENCARGOS:						31,95
VALOR BDI (24.14%):						7,71
VALOR COM BDI:						39,66
QUANTIDADE:						1,00

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	935.750,00	37,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,43
VALOR:						37,43
VALOR SEM ENCARGOS:						37,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						37,43
VALOR BDI (24.14%):						9,04
VALOR COM BDI:						46,47
QUANTIDADE:						1,00

89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00007200	935.750,00	6,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,73
VALOR:						6,73



VALOR SEM ENCARGOS:	6,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,73
VALOR BDI (24.14%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,35
QUANTIDADE:	1,00

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	21,31	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	
VALOR:					0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					0,14	
VALOR BDI (24.14%):					0,03	
VALOR COM BDI:					0,17	
QUANTIDADE:					1,00	

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79
00037372	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,28	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	21,31	21,31
TOTAL MAO DE OBRA:					21,31	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:					0,14	
VALOR:					26,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,38	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					11,35	
VALOR COM ENCARGOS:					26,73	
VALOR BDI (24.14%):					6,45	
VALOR COM BDI:					33,18	
QUANTIDADE:					1,00	

5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,43	37,43
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,73	6,73
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73

TOTAL SERVICIO:					70,89
VALOR:					70,89
VALOR SEM ENCARGOS:					59,54
VALOR ENCARGOS (112.51%):					11,35
VALOR COM ENCARGOS:					70,89
VALOR BDI (24.14%):					17,11
VALOR COM BDI:					88,00
QUANTIDADE:					1,00

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	935,750,00	60,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					60,16	

VALOR:					60,16
--------	--	--	--	--	-------

S *ca*

af

VALOR SEM ENCARGOS:	60,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,16
VALOR BDI (24.14%):	14,52
VALOR COM BDI:	74,68
QUANTIDADE:	1,00

53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	5,68	79,46
TOTAL MATERIAL:					79,46	
VALOR:					79,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,46	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					79,46	
VALOR BDI (24.14%):					19,18	
VALOR COM BDI:					98,64	
QUANTIDADE:					1,00	



5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,43	37,43
229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,73	6,73
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	60,16	60,16
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	79,46	79,46
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
TOTAL SERVIÇO:					210,51	
VALOR:					210,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					199,16	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					11,35	
VALOR COM ENCARGOS:					210,51	
VALOR BDI (24.14%):					50,82	
VALOR COM BDI:					261,33	
QUANTIDADE:					1,00	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

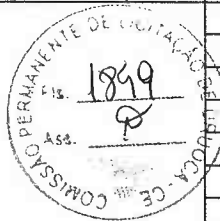
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	11,70	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20	
VALOR:					0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					0,20	
VALOR BDI (24.14%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,25	
QUANTIDADE:					1,00	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,20	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

S *Ch*

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVIÇO:						0,20
VALOR:						18,10
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS (112.51%):						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						18,10
VALOR BDI (24.14%):						4,37
VALOR COM BDI:						22,47
QUANTIDADE:						1,00



I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0100	48,6972
TOTAL MATERIAL:						48,6972
VALOR:						48,70
VALOR SEM ENCARGOS:						48,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (24.14%):						11,76
VALOR COM BDI:						60,46
QUANTIDADE:						1,00

I2380 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,3100
VALOR:						20,31
VALOR SEM ENCARGOS:						7,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,96
VALOR COM ENCARGOS:						20,31
VALOR BDI (24.14%):						4,90
VALOR COM BDI:						25,21
QUANTIDADE:						1,00

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,7000	48,7000
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
TOTAL MATERIAL:						76,3268
VALOR:						76,33
VALOR SEM ENCARGOS:						63,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						76,33
VALOR BDI (24.14%):						18,43
VALOR COM BDI:						94,76
QUANTIDADE:						1,00

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
TOTAL MATERIAL:						0,6826
VALOR:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						0,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,68
VALOR BDI (24.14%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,84
QUANTIDADE:						1,00

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
-----------------------------	--	--	--	--	--	--

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
TOTAL MATERIAL:						1,3475
VALOR:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						1,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,35
VALOR BDI (24.14%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,68
QUANTIDADE:						1,00



I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7300
VALOR:						25,73
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,73
VALOR BDI (24.14%):						6,21
VALOR COM BDI:						31,94
QUANTIDADE:						1,00

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
TOTAL MATERIAL:						51,2846
VALOR:						51,28
VALOR SEM ENCARGOS:						35,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						51,28
VALOR BDI (24.14%):						12,38
VALOR COM BDI:						63,66
QUANTIDADE:						1,00

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0300	74,1520
TOTAL MATERIAL:						74,1520
VALOR:						74,15
VALOR SEM ENCARGOS:						74,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						74,15
VALOR BDI (24.14%):						17,90
VALOR COM BDI:						92,05
QUANTIDADE:						1,00

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,1500	74,1500
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900	35,2032
TOTAL MATERIAL:						160,6378
VALOR:						160,64
VALOR SEM ENCARGOS:						144,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						160,64
VALOR BDI (24.14%):						38,78
VALOR COM BDI:						199,42

8

ca

10

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400	
VALOR:					28,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	
VALOR BDI (24.14%):					6,87	
VALOR COM BDI:					35,31	
QUANTIDADE:					1,00	



I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
TOTAL MATERIAL:					64,9249	
VALOR:					64,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,36	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					64,92	
VALOR BDI (24.14%):					15,67	
VALOR COM BDI:					80,59	
QUANTIDADE:					1,00	

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0300	78,5850
TOTAL MATERIAL:					78,5850	
VALOR:					78,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,59	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					78,59	
VALOR BDI (24.14%):					18,97	
VALOR COM BDI:					97,56	
QUANTIDADE:					1,00	

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,5900	78,5900
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9900	37,2675
TOTAL MATERIAL:					180,7824	
VALOR:					180,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					163,22	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					180,78	
VALOR BDI (24.14%):					43,64	
VALOR COM BDI:					224,42	
QUANTIDADE:					1,00	

P

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400	
VALOR:					28,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	

S *ca*

(Handwritten mark)

VALOR BDI (24.14%):	6,87
VALOR COM BDI:	35,31
QUANTIDADE:	1,00

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659
TOTAL MATERIAL:						58,7157
VALOR:						58,72
VALOR SEM ENCARGOS:						41,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						58,72
VALOR BDI (24.14%):						14,18
VALOR COM BDI:						72,90
QUANTIDADE:						1,00


I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0300	76,7715
TOTAL MATERIAL:						76,7715
VALOR:						76,77
VALOR SEM ENCARGOS:						76,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						76,77
VALOR BDI (24.14%):						18,53
VALOR COM BDI:						95,30
QUANTIDADE:						1,00

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,7700	76,7700
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9900	36,8131
TOTAL MATERIAL:						172,2988
VALOR:						172,30
VALOR SEM ENCARGOS:						154,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						172,30
VALOR BDI (24.14%):						41,59
VALOR COM BDI:						213,89
QUANTIDADE:						1,00

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
TOTAL MATERIAL:						2,6807
VALOR:						2,68
VALOR SEM ENCARGOS:						2,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,68
VALOR BDI (24.14%):						0,65
VALOR COM BDI:						3,33
QUANTIDADE:						1,00

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9900	1,3582

S *ca*





TOTAL MATERIAL:	4,0389
VALOR:	4,04
VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (24.14%):	0,98
VALOR COM BDI:	5,02
QUANTIDADE:	1,00

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400
TOTAL MAO DE OBRA:					30,9400
VALOR:					30,94
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):					18,89
VALOR COM ENCARGOS:					30,94
VALOR BDI (24.14%):					7,47
VALOR COM BDI:					38,41
QUANTIDADE:					1,00

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					79,5734
VALOR:					79,57
VALOR SEM ENCARGOS:					60,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):					18,89
VALOR COM ENCARGOS:					79,57
VALOR BDI (24.14%):					19,21
VALOR COM BDI:					98,78
QUANTIDADE:					1,00

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0300
TOTAL MATERIAL:					84,6300
VALOR:					84,63
VALOR SEM ENCARGOS:					84,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					84,63
VALOR BDI (24.14%):					20,43
VALOR COM BDI:					105,06
QUANTIDADE:					1,00

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,6300
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					219,5315
VALOR:					219,53
VALOR SEM ENCARGOS:					200,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):					18,89
VALOR COM ENCARGOS:					219,53
VALOR BDI (24.14%):					52,99
VALOR COM BDI:					272,52
QUANTIDADE:					1,00

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8500
VALOR:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85
VALOR BDI (24.14%):						5,03
VALOR COM BDI:						25,88
QUANTIDADE:						1,00



I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
TOTAL MATERIAL:						29,3749
VALOR:						29,37
VALOR SEM ENCARGOS:						15,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						29,37
VALOR BDI (24.14%):						7,09
VALOR COM BDI:						36,46
QUANTIDADE:						1,00

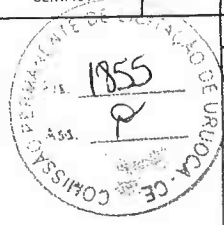
I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0300	60,4500
TOTAL MATERIAL:						60,4500
VALOR:						60,45
VALOR SEM ENCARGOS:						60,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						60,45
VALOR BDI (24.14%):						14,59
VALOR COM BDI:						75,04
QUANTIDADE:						1,00

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,4500	60,4500
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9900	8,6509
TOTAL MATERIAL:						98,4758
VALOR:						98,48
VALOR SEM ENCARGOS:						84,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						98,48
VALOR BDI (24.14%):						23,77
VALOR COM BDI:						122,25
QUANTIDADE:						1,00

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0300	2,4180
TOTAL MATERIAL:						2,4180
VALOR:						2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						2,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,42
VALOR BDI (24.14%):						0,58
VALOR COM BDI:						3,00
QUANTIDADE:						1,00

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8500
VALOR:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85
VALOR BDI (24.14%):						5,03
VALOR COM BDI:						25,88
QUANTIDADE:						1,00



I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4200	2,4200
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9900	1,2324
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9900	0,0718
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9900	1,5567
TOTAL MATERIAL:						26,1309
VALOR:						26,13
VALOR SEM ENCARGOS:						12,59
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						26,13
VALOR BDI (24.14%):						6,31
VALOR COM BDI:						32,44
QUANTIDADE:						1,00

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0300	26,5980
TOTAL MATERIAL:						26,5980
VALOR:						26,60
VALOR SEM ENCARGOS:						26,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,60
VALOR BDI (24.14%):						6,42
VALOR COM BDI:						33,02
QUANTIDADE:						1,00

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR:						28,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44
VALOR BDI (24.14%):						6,87
VALOR COM BDI:						35,31
QUANTIDADE:						1,00

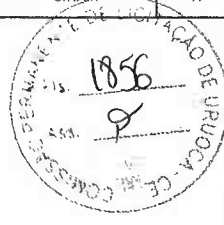
I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,6000	26,6000
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
TOTAL MATERIAL:						86,3581
VALOR:						86,36
VALOR SEM ENCARGOS:						68,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						86,36
VALOR BDI (24.14%):						20,85

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large 'S' and a circled 'P'.

VALOR COM BDI:	107,21
QUANTIDADE:	1,00

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	78,80	84,31
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,58	280,11
TOTAL MATERIAL:					364,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	18,10	155,11
TOTAL SERVICOS:					155,11
VALOR:					519,53
VALOR SEM ENCARGOS:					465,54
VALOR ENCARGOS (112.51%):					53,99
VALOR COM ENCARGOS:					519,53
VALOR BDI (24.14%):					125,41
VALOR COM BDI:					644,94
QUANTIDADE:					1,00


95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	16,40	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,28
VALOR:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					0,28
VALOR BDI (24.14%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,35
QUANTIDADE:					1,00

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,32
OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL MAO DE OBRA:					16,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL SERVICOS:					0,28
VALOR:					23,00
VALOR SEM ENCARGOS:					14,17
VALOR ENCARGOS (112.51%):					8,83
VALOR COM ENCARGOS:					23,00
VALOR BDI (24.14%):					5,55
VALOR COM BDI:					28,55
QUANTIDADE:					1,00

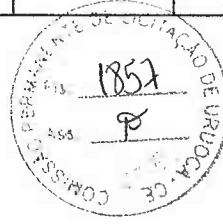
88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.319,00	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,34
VALOR:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,34
VALOR BDI (24.14%):					0,08

VALOR COM BDI:	0,42
QUANTIDADE:	1,00

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.319,00	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
VALOR:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,04
VALOR BDI (24.14%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,05
QUANTIDADE:					1,00



88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICIO:					0,38
VALOR:					0,38
VALOR SEM ENCARGOS:					0,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,38
VALOR BDI (24.14%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,47
QUANTIDADE:					1,00

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000700	5.319,00	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37
VALOR:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,37
VALOR BDI (24.14%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,46
QUANTIDADE:					1,00

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,83	1,03
TOTAL GERAL:					1,03
VALOR:					1,03
VALOR SEM ENCARGOS:					1,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,03
VALOR BDI (24.14%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,28
QUANTIDADE:					1,00

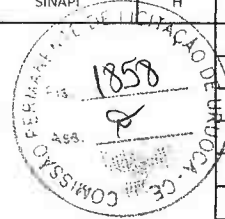
88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03

TOTAL SERVIÇO:	1,78
VALOR:	1,78
VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,78
VALOR BDI (24.14%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,21
QUANTIDADE:	1,00

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	13,38
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (24.14%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,10
QUANTIDADE:					1,00



88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,79
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,38
TOTAL MAO DE OBRA:					13,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08

TOTAL SERVIÇO:	0,08
VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	11,62
VALOR ENCARGOS (112.51%):	7,12
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24.14%):	4,52
VALOR COM BDI:	23,26
QUANTIDADE:	1,00

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	78,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	579,61000000	332,69
TOTAL MATERIAL:					432,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,83
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	18,74

TOTAL SERVIÇO:	85,94
VALOR:	518,70
VALOR SEM ENCARGOS:	487,23
VALOR ENCARGOS (112.51%):	31,47
VALOR COM ENCARGOS:	518,70
VALOR BDI (24.14%):	125,21
VALOR COM BDI:	643,91
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01200000	16,40	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (112,51%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (24,14%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24
QUANTIDADE:						1,00



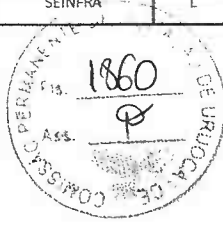
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,46
OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL MAO DE OBRA:						16,40
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICIO:						0,19
VALOR:						24,05
VALOR SEM ENCARGOS:						15,27
VALOR ENCARGOS (112,51%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,05
VALOR BDI (24,14%):						5,81
VALOR COM BDI:						29,86
QUANTIDADE:						1,00

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR:						28,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44
VALOR BDI (24,14%):						6,87
VALOR COM BDI:						35,31
QUANTIDADE:						1,00

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
TOTAL MATERIAL:						89,5163
VALOR:						89,52
VALOR SEM ENCARGOS:						71,96
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						89,52
VALOR BDI (24,14%):						21,61
VALOR COM BDI:						111,13
QUANTIDADE:						1,00

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0300	108,8100	
						TOTAL MATERIAL:	108,8100
						VALOR:	108,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	108,81
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	108,81
						VALOR BDI (24.14%):	26,27
						VALOR COM BDI:	135,08
						QUANTIDADE:	1,00



10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,8100	108,8100	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368	
						TOTAL MATERIAL:	282,4631
						VALOR:	282,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	264,90
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
						VALOR COM ENCARGOS:	282,46
						VALOR BDI (24.14%):	68,19
						VALOR COM BDI:	350,65
						QUANTIDADE:	1,00

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400	
						TOTAL MAO DE OBRA:	28,4400
						VALOR:	28,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
						VALOR COM ENCARGOS:	28,44
						VALOR BDI (24.14%):	6,87
						VALOR COM BDI:	35,31
						QUANTIDADE:	1,00

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017	
						TOTAL MATERIAL:	78,4668
						VALOR:	78,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	60,91
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
						VALOR COM ENCARGOS:	78,47
						VALOR BDI (24.14%):	18,94
						VALOR COM BDI:	97,41
						QUANTIDADE:	1,00

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0300	93,6975	
						TOTAL MATERIAL:	93,6975
						VALOR:	93,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	93,70
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	93,70
						VALOR BDI (24.14%):	22,62
						VALOR COM BDI:	116,32
						QUANTIDADE:	1,00

S *ca*

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,7000	93,7000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL MATERIAL:						239,8545
VALOR:						239,85
VALOR SEM ENCARGOS:						222,29
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						239,85
VALOR BDI (24.14%):						57,90
VALOR COM BDI:						297,75
QUANTIDADE:						1,00



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,5200	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4600	3,9231
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	78,4700	0,0545
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,8500	3,1647
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1423
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4761
VALOR:						7,62
VALOR SEM ENCARGOS:						6,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,62
VALOR BDI (24.14%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,46
QUANTIDADE:						1,00

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						171,4000
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:						200,7500
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,6200	9,2659
TOTAL SERVICO:						9,2659
VALOR:						381,42
VALOR SEM ENCARGOS:						263,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):						117,49
VALOR COM ENCARGOS:						381,42
VALOR BDI (24.14%):						92,07
VALOR COM BDI:						473,49
QUANTIDADE:						1,00

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8500
VALOR:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85
VALOR BDI (24.14%):						5,03
VALOR COM BDI:						25,88
QUANTIDADE:						1,00

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
TOTAL MATERIAL:						34,0819
VALOR:						34,08
VALOR SEM ENCARGOS:						20,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						34,08
VALOR BDI (24.14%):						8,23
VALOR COM BDI:						42,31
QUANTIDADE:						1,00



I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0300	56,8230
TOTAL MATERIAL:						56,8230
VALOR:						56,82
VALOR SEM ENCARGOS:						56,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,82
VALOR BDI (24.14%):						13,72
VALOR COM BDI:						70,54
QUANTIDADE:						1,00

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,8200	56,8200
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
TOTAL MATERIAL:						104,4177
VALOR:						104,42
VALOR SEM ENCARGOS:						90,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						104,42
VALOR BDI (24.14%):						25,21
VALOR COM BDI:						129,63
QUANTIDADE:						1,00

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8500
VALOR:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85
VALOR BDI (24.14%):						5,03
VALOR COM BDI:						25,88
QUANTIDADE:						1,00

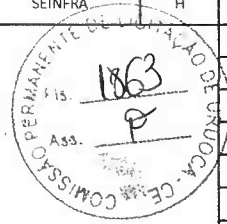
I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
TOTAL MATERIAL:						22,6363
VALOR:						22,64
VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						22,64

VALOR BDI (24.14%):	5,47
VALOR COM BDI:	28,11
QUANTIDADE:	1,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
TOTAL MATERIAL:						23,5870
VALOR:						23,59
VALOR SEM ENCARGOS:						10,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						23,59
VALOR BDI (24.14%):						5,69
VALOR COM BDI:						29,28
QUANTIDADE:						1,00


C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,0800	0,0000
I0228	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	104,4200	6,1424
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,6400	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,5900	4,1629
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,3053
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL MAO DE OBRA:						11,3859
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1600	6,3984
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,6500	1,2825
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9300	8,0622
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7100	0,0514
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1400	0,4284
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	603,8100	0,3019
TOTAL MATERIAL:						16,5248
VALOR:						38,22
VALOR SEM ENCARGOS:						27,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,86
VALOR COM ENCARGOS:						38,22
VALOR BDI (24.14%):						9,23
VALOR COM BDI:						47,45
QUANTIDADE:						1,00

g

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						235,8300
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	381,4200	114,4260
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,2200	43,9530
TOTAL SERVICO:						158,3790
VALOR:						394,21
VALOR SEM ENCARGOS:						190,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):						203,79
VALOR COM ENCARGOS:						394,21
VALOR BDI (24.14%):						95,16
VALOR COM BDI:						489,37
QUANTIDADE:						1,00

SJ C=

h

⊙

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040

TOTAL MAO DE OBRA: 50,1600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,4500	4,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,4200	5,3406
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5900	2,7180
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6700	0,5604

TOTAL MATERIAL: 13,3990

VALOR: 63,47

VALOR SEM ENCARGOS: 30,94

VALOR ENCARGOS (112.76%): 32,53

VALOR COM ENCARGOS: 63,47

VALOR BDI (24.14%): 15,32

VALOR COM BDI: 78,79

QUANTIDADE: 1,00



12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0300	54,8080

TOTAL MATERIAL: 54,8080

VALOR: 54,81

VALOR SEM ENCARGOS: 54,81

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 54,81

VALOR BDI (24.14%): 13,23

VALOR COM BDI: 68,04

QUANTIDADE: 1,00

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300

TOTAL MAO DE OBRA: 25,7300

VALOR: 25,73

VALOR SEM ENCARGOS: 9,90

VALOR ENCARGOS (112.76%): 15,83

VALOR COM ENCARGOS: 25,73

VALOR BDI (24.14%): 6,21

VALOR COM BDI: 31,94

QUANTIDADE: 1,00

R

107 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,8100	54,8100
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9900	21,5471
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9900	1,9150
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9900	32,3206

TOTAL MATERIAL: 136,3227

VALOR: 136,32

VALOR SEM ENCARGOS: 120,49

VALOR ENCARGOS (112.76%): 15,83

VALOR COM ENCARGOS: 136,32

VALOR BDI (24.14%): 32,91

VALOR COM BDI: 169,23

QUANTIDADE: 1,00

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0300	4,2315

TOTAL MATERIAL: 4,2315

VALOR: 4,23

VALOR SEM ENCARGOS: 4,23

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 4,23

S

ra

R

(S)

VALOR BDI (24.14%):	1,02
VALOR COM BDI:	5,25
QUANTIDADE:	1,00

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8500	
VALOR:					20,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					20,85	
VALOR BDI (24.14%):					5,03	
VALOR COM BDI:					25,88	
QUANTIDADE:					1,00	



I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2300	4,2300
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9900	10,3056
TOTAL MATERIAL:					44,0191	
VALOR:					44,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,48	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					44,02	
VALOR BDI (24.14%):					10,63	
VALOR COM BDI:					54,65	
QUANTIDADE:					1,00	

P

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	89,5200	0,0808
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	282,4600	1,8689
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,4700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,8500	1,8034
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7531	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2577	
VALOR:					4,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,57	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,44	
VALOR COM ENCARGOS:					4,01	
VALOR BDI (24.14%):					0,97	
VALOR COM BDI:					4,98	
QUANTIDADE:					1,00	

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

SUELY SOUSA LIBERATO


CPF Nº 930.543.863-68

SÓCIA

FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO

ENGº CIVIL

Handwritten initials and a signature.


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS FIOS NOS DISTRITOS E NA SEDE E PAVIMENTAÇÃO COM BUEIROS NA RUAS MARIA MARTINS ALMADA, ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE 02	DATA : 25/04/2022		BDI : 24,14%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0022203.2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 032203.11-2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
	ITEM:	LOTE 02- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM BUEIROS (CONFORME PROJETO BÁSICO)		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.138,50	100,00%		100,00' %
			1.138,50		1.138,50
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.150,23	51,29%	48,71%	100,00' %
			4.180,25	3.969,98	8.150,23
3	SAMBAIBA DE BAIXO	227.214,91	50,00%	50,00%	100,00' %
			113.607,46	113.607,45	227.214,91
4	BUEIRO DUPLO (DUAS UNIDADES)	36.706,66	100,00%		100,00' %
			36.706,66		36.706,66
		273.210,30	155.632,87	117.577,43	
			155.632,87	273.210,30	273.210,30

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG.º CIVIL
 ORFAACE: 43954/D



Handwritten mark or signature.

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS FIOS NOS DISTRITOS E NA SEDE E PAVIMENTAÇÃO COM BUEIROS NA RUAS MARIA MARTINS ALMADA, ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE 02	DATA : 25/04/2022	BDI : 24,14%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0022203.2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 032203.11-2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,91%	02/2022
	ITEM:	LOTE 02- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM BUEIROS (CONFORME PROJETO BÁSICO)		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

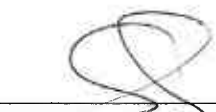
COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32


II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,62

III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 24,14%

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


 CM-SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 SUELY SOUSA LIBERATO
 CPF Nº 930.543.863-68
 SÓCIA



 FRANCISCO CLAUDÍO MOUTA LIBERATO
 ENGº CIVIL



J

A

Q

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS FIOS NOS DISTRITOS E NA SEDE E PAVIMENTAÇÃO COM BUEIROS NA RUAS MARIA MARTINS ALMADA, ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE 02	DATA : 25/04/2022	BDI : 24,14%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0022203.2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 032203.11-2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	ITEM:	LOTE 02- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM BUEIROS (CONFORME PROJETO BASICO)		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

	GRUPO D		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80



B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D GRUPO D			
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF Nº 930.543.863-68
SÓCIA


FRANCISCO CLÁUDIO MOUTA LIBERATO
ENGº CIVIL







RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS FIOS NOS DISTRITOS E NA SEDE E PAVIMENTAÇÃO COM BUEIROS NA RUAS MARIA MARTINS ALMADA, ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE 01	DATA : 25/04/2022	BDI : 29,77%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0022203 2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 032203.11-2022	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) dias		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
ITEM:	LOTE 01- RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS - FIOS (CONFORME PROJETO BASICO)					

1	RECUPERAÇÃO	789.150,00	97,69
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.641,14	2,31
VALOR TOTAL:		807.791,14	100,00

Oitocentos e Sete Mil Setecentos e Noventa e Um reais e Quatorze centavos

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF Nº 937.543.863-68
SÓCIA

FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
ENGº CIVIL



P

P





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS FIOS NOS DISTRITOS E NA SEDE E PAVIMENTAÇÃO COM BUEIROS NA RUAS MARIA MARTINS ALMADA, ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0022203.2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 032203.11-2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) dias

ITEM: LOTE 01- RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS - FIOS (CONFORME PROJETO BÁSICO)

DATA : 25/04/2022 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	RECUPERAÇÃO								789.150,00
1.1	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	6.000,00	8,81	29,77	11,43	69.580,00
1.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	11.000,00	9,33	29,77	12,11	133.210,00
1.3	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	11.000,00	17,26	29,77	22,40	246.400,00
1.4	C2927	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	3.000,00	17,22	29,77	22,35	67.050,00
1.5	C0867	SEINFRA	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRACO 1.5 - ESP = 1 A 2 cm	M2	3.000,00	31,50	29,77	40,88	122.640,00
1.6	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	5.000,00	20,74	29,77	26,91	134.550,00
1.7	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.000,00	1,17	29,77	1,52	16.720,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								18.641,14
2.1	COMP/01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	14.364,75	29,77	18.641,14	18.641,14
VALOR TOTAL:								807.791,14	

Oitocentos e Sete Mil Setecentos e Noventa e Um reais e Quatorze centavos



 CM-SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 SUELY SOUSA LIBERATO
 CPF Nº 930.543.863-68
 SÓCIA


 FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
 ENGº CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS FIOS NOS DISTRITOS E NA SEDE E PAVIMENTAÇÃO COM BUEIROS NA RUAS MARIA MARTINS ALMADA, ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE 01	DATA :	25/04/2022	BDI :	29,77%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0022203.2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 032203.11-2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM:	LOTE 01- RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS - FIOS (CONFORME PROJETO BASICO)				

1.1. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (29.77%):						2,62
VALOR COM BDI:						11,43
QUANTIDADE:						6.000,00

1.2. - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

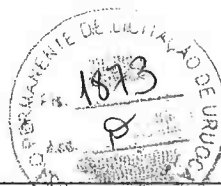
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
VALOR:						9,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,04
VALOR COM ENCARGOS:						9,33
VALOR BDI (29.77%):						2,78
VALOR COM BDI:						12,11
QUANTIDADE:						11.000,00

1.3. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,6000	4,2880
TOTAL MATERIAL:						4,2880
VALOR:						17,26
VALOR SEM ENCARGOS:						9,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,02
VALOR COM ENCARGOS:						17,26
VALOR BDI (29.77%):						5,14
VALOR COM BDI:						22,40
QUANTIDADE:						11.000,00

1.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	65,7900	0,1316
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4900	0,4018
TOTAL MATERIAL:						0,5334
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	342,4400	0,3424
TOTAL SERVICIO:						0,3424
VALOR:						17,22
VALOR SEM ENCARGOS:						7,00



VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	17,22
VALOR BDI (29.77%):	5,13
VALOR COM BDI:	22,35
QUANTIDADE:	3.000,00

1.5. C0667 - CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2675
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,4300	1,0816
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,38000000	0,4900	2,1462
TOTAL MATERIAL:						3,2278
VALOR:						31,50
VALOR SEM ENCARGOS:						13,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,82
VALOR COM ENCARGOS:						31,50
VALOR BDI (29.77%):						9,38
VALOR COM BDI:						40,88
QUANTIDADE:						3.000,00

1.6. - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,9400	10,9400
TOTAL MATERIAL:						10,9400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	465,9100	0,4659
TOTAL SERVICIO:						0,4659
VALOR:						20,74
VALOR SEM ENCARGOS:						14,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						20,74
VALOR BDI (29.77%):						6,17
VALOR COM BDI:						26,91
QUANTIDADE:						5.000,00

1.7. C0447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (29.77%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,52
QUANTIDADE:						11.000,00

2.1. COMP/01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

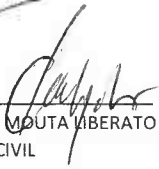
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	VALOR UNIT	DÍAS	HORAS
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	81,85	10,00000000	1,50
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	27,42	15,00000000	4,00

MÊS	VALOR TOTAL
5,00	6.138,75
5,00	8.226,00

14.364,75

Handwritten signatures and initials.

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF Nº 930.543.557-18
SÓCIA


FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
ENGº CIVIL







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS FIOS NOS DISTRITOS E NA SEDE E PAVIMENTAÇÃO COM BUEIROS NA RUAS MARIA MARTINS ALMADA, ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA

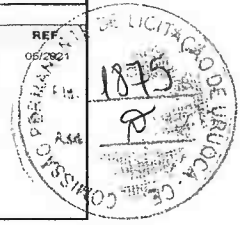
MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0022203.2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 032203.11-2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) dias

ITEM: LOTE 01- RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS - FIOS (CONFORME PROJETO BÁSICO)

DATA: 25/04/2022 **BDI:** 29,77%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (29.77%):					5,58
VALOR COM BDI:					24,32
QUANTIDADE:					1,00

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8800	1,9936
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8800	0,0994
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8800	1,0492
TOTAL MATERIAL:					21,8822
VALOR:					21,88
VALOR SEM ENCARGOS:					10,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					21,88
VALOR BDI (29.77%):					6,51
VALOR COM BDI:					28,39
QUANTIDADE:					1,00

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8800	15,6223
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6223

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	59,4300	54,6578
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4900	124,4600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,0700	54,3985
TOTAL MATERIAL:					233,5163
VALOR:					342,44
VALOR SEM ENCARGOS:					273,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,52
VALOR COM ENCARGOS:					342,44
VALOR BDI (29.77%):					101,94
VALOR COM BDI:					444,38
QUANTIDADE:					1,00

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,4300	72,2669
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4900	238,1400
TOTAL MATERIAL:						310,4069
VALOR:						465,91
VALOR SEM ENCARGOS:						365,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						465,91
VALOR BDI (29.77%):						138,70
VALOR COM BDI:						604,61
QUANTIDADE:						1,00

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 SUELY SOUZA LIBERATO
 CPF Nº 930.543.863-68
 SÓCIA


 FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
 ENGº CIVIL







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS FIOS NOS DISTRITOS E NA SEDE E PAVIMENTAÇÃO COM BUEIROS NA RUAS MARIA MARTINS ALMADA, ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE 01															
	DATA : 25/04/2022 BDI : 29.77%															
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA															
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0022203.2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 032203.11-2022															
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) dias															
ITEM:	LOTE 01- RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS - FIOS (CONFORME PROJETO BÁSICO)															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	Total parcela
1	RECUPERAÇÃO	809.560,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			80.956,00	80.956,00	80.956,00	80.956,00	80.956,00	80.956,00	80.956,00	80.956,00	80.956,00	80.956,00	809.560,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.641,14	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			1.864,11	1.864,11	1.864,11	1.864,11	1.864,11	1.864,11	1.864,11	1.864,11	1.864,11	1.864,11	18.641,14
		828.201,14	82.820,11	82.820,11	82.820,11	82.820,11	82.820,11	82.820,11	82.820,11	82.820,11	82.820,11	82.820,11	828.201,14
			82.820,11	165.640,22	248.460,33	331.280,44	414.100,55	496.920,66	579.740,77	662.560,88	745.380,99	828.201,14	



CM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA
 SUZELI SOUSA LIBERATO
 CPF Nº 921.543.863-68
 SÓCIA


 FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
 ENGº CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS FIOS NOS DISTRITOS E NA SEDE E PAVIMENTAÇÃO COM BUEIROS NA RUAS MARIA MARTINS ALMADA, ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE 01	DATA : 25/04/2022	BDI : 29,77%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	FONTE	VERSÃO	
	MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0022203.2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 032203.11-2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) dias		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
ITEM:	LOTE 01- RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS - FIOS (CONFORME PROJETO BÁSICO)				

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

III - IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 29,77%

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



 CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 SUELY SOUSA LIBERATO
 CPF Nº 930.543.863-68
 SÓCIA


 FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
 ENGº CIVIL

P

P

⊙

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS FIOS NOS DISTRITOS E NA SEDE E PAVIMENTAÇÃO COM BUEIROS NA RUAS MARIA MARTINS ALMADA, ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE 01	DATA : 25/04/2022	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	BDI : 29,77%	
	MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0022203.2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 032.203.11-2022	FONTE	VERSÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) dias	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	ITEM:	LOTE 01- RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIOS - FIOS (CONFORME PROJETO BÁSICO)		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES	REF.
		83,85%	47,76%	05/2021
		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

	GRUPO D		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF Nº 930.543.863-68
SÓCIA


FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
ENGº CIVIL

P

