



PREFEITURA DE  
**SOBRAL**

## Sistema de Protocolo Único



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P198803/2022	<b>Data Abertura :</b> 16/05/2022 - 08:23
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> Jp Serviços E Locações Eireli	
<b>Observação :</b> PROPOSTA CP Nº 22004-SEINFRA	

### TRAMITAÇÕES

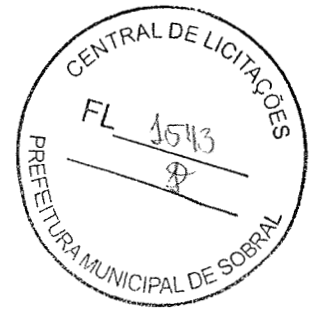
Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	16/05/2022 - 08:23	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*Handwritten signature and initials*



**A COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP22004-SEINFRA**

**PROPOSTA**



### CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004–SEINFRA.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004–SEINFRA, cujo objetivo é CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 710289,47 (Setecentos e Dez Mil Duzentos e Oitenta e Nove reais e Quarenta e Sete centavos) com prazo de execução é de até 180 (CENTO E OITENTA) 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 Sr. **JOÃO PAULO QUEIROZ DE OLIVEIRA, portador da carteira de identidade nº. 2002012017598 SSP-CE e CPF nº 026.332.883-08**, como REPRESENTANTE LEGAL desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

**Razão Social: J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI**

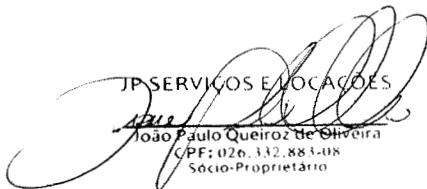
**CNPJ: 29.421.445/0001-27**


**Endereço: Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 20 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.**

**Telefone: (85) 9.8684-4780.**

**E-mail: [rayo.servicos@hotmail.com](mailto:rayo.servicos@hotmail.com)**

Atenciosamente,

  
JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
João Paulo Queiroz de Oliveira  
CPF: 026.332.883-08  
Sócio-Proprietário

  
Jorge Holanda Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 347404/CE

Eusébio - CE, 16 de maio de 2022.

**Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.**  
**CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: [rayo.servicos@hotmail.com](mailto:rayo.servicos@hotmail.com) Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 2180-0875**



		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				DATA : 16/05/2022		BDI : 25,59%		
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.			VERÃO	MOA	75%	DATA REF.	05/2021	
		DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.			SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,05%	47,76%		
		LOCAL: NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.			SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%		11/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

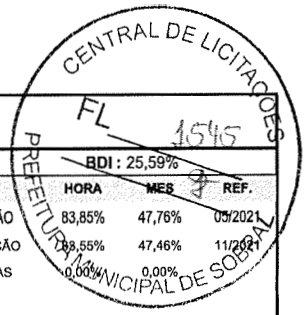
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE CARACARÁ - LOTE 01</b>								
								86.867,06
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
								4.130,57
1.1.1	COMP.004 SBL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 01	PRÓPRIA	%	100,00	32,89	41,31	4.130,57
<b>1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
								3.518,24
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	78,75	98,90	593,40
1.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	313,77	394,06	2.364,36
1.2.3	COMP.002 SBL	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	446,28	560,48	560,48
<b>1.3 PAVIMENTAÇÃO</b>								
								78.219,15
1.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.130,77	1,12	1,41	3.004,29
1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.934,02	20,66	25,95	50.187,82
1.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	655,84	23,10	29,01	19.025,92
1.3.4	COMP.003 SBL	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M	PRÓPRIA	M	655,84	8,24	10,35	6.787,94
1.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.130,77	0,08	0,10	213,08
<b>2 PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE BILHEIRA - LOTE 02</b>								
								85.023,83
<b>2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
								4.100,80
2.1.1	COMP.005 SBL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 02	PRÓPRIA	%	100,00	32,65	41,01	4.100,80
<b>2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
								3.518,24
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	78,75	98,90	593,40
2.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	313,77	394,06	2.364,36
2.2.3	COMP.002 SBL	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	446,28	560,48	560,48
<b>2.3 PAVIMENTAÇÃO</b>								
								77.404,79
2.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.028,80	1,12	1,41	2.857,79
2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.820,16	20,66	25,95	47.233,15
2.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	688,80	23,10	29,01	19.982,08
2.3.4	COMP.003 SBL	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M	PRÓPRIA	M	688,80	8,24	10,35	7.129,08
2.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.028,80	0,08	0,10	202,68
<b>3 PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE VASSOURAS - DISTRITO DE TAPERUABA - LOTE 03</b>								
								131.452,07
<b>3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
								6.286,85
3.1.1	COMP.006 SBL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 03	PRÓPRIA	%	100,00	50,08	62,86	6.286,85
<b>3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
								3.518,24
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	78,75	98,90	593,40
3.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	313,77	394,06	2.364,36
3.2.3	COMP.002 SBL	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	446,28	560,48	560,48
<b>3.3 PAVIMENTAÇÃO</b>								
								121.646,98
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.202,50	1,12	1,41	4.515,53
3.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.882,25	20,66	25,95	74.794,33
3.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.087,50	23,10	29,01	30.968,18
3.3.4	COMP.003 SBL	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M	PRÓPRIA	M	1.087,50	8,24	10,35	11.048,63
3.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.202,50	0,08	0,10	320,25
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE SETOR I - DISTRITO DE JAIBARAS - LOTE 04</b>								
								284.717,65
<b>4.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
								13.512,79
4.1.1	COMP.007	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 04	PRÓPRIA	%	100,00	107,59	135,12	13.512,79
<b>4.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
								3.518,24
4.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	78,75	98,90	593,40
4.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	313,77	394,06	2.364,36
4.2.3	COMP.002 SBL	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	446,28	560,48	560,48
<b>4.3 PAVIMENTAÇÃO</b>								
								267.686,62
4.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.045,20	1,12	1,41	9.933,73
4.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.340,68	20,66	25,95	164.540,65
4.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.348,40	23,10	29,01	68.127,08
4.3.4	COMP.003 SBL	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M	PRÓPRIA	M	2.348,40	8,24	10,35	24.305,94
4.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.792,20	0,08	0,10	779,22
<b>5 PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE DE CANUDOS - SEDE - LOTE 05</b>								
								122.227,86
<b>5.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
								5.782,75
5.1.1	COMP.008 SBL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 05	PRÓPRIA	%	100,00	46,04	57,82	5.782,75
<b>5.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
								3.518,24
5.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	78,75	98,90	593,40
5.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	313,77	394,06	2.364,36
5.2.3	COMP.002 SBL	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	446,28	560,48	560,48
<b>5.3 PAVIMENTAÇÃO</b>								
								112.926,97
5.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.972,94	1,12	1,41	4.191,85
5.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.675,64	20,66	25,95	63.432,86
5.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	990,98	23,10	29,01	28.748,33
5.3.4	COMP.003 SBL	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M	PRÓPRIA	M	990,98	8,24	10,35	10.256,64
5.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.972,94	0,08	0,10	297,23

VALOR BDI TOTAL:	144.808,47
VALOR ORÇAMENTO:	665.483,00
VALOR TOTAL:	710.291,47

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 R. João Pessoa, 132, 886-008  
 Sobral - CE

Jorge Holanda Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 347404/CE

Setecentos e Dez Mil Duzentos e Oitenta e Nove reais e Quarenta e Sete centavos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	<b>DATA :</b> 16/05/2022	<b>BDI :</b> 25,59%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO

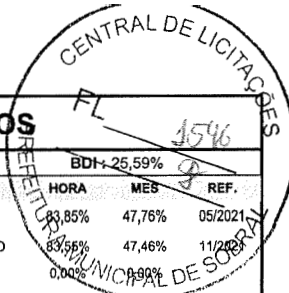
HORA	MES	REF.
83,85%	47,76%	09/2021
28,55%	47,46%	11/2021
0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO- DISTRITO DE CARACARÁ- LOTE 01</b>	<b>86.867,96</b>	<b>12,23</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.130,57	0,58
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.518,24	0,50
1.3	PAVIMENTAÇÃO	79.219,15	11,15
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE BILHEIRA- LOTE 02</b>	<b>85.023,83</b>	<b>11,97</b>
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.100,80	0,58
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.518,24	0,50
2.3	PAVIMENTAÇÃO	77.404,79	10,90
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE VASSOURAS - DISTRITO DE TAPERUABA - LOTE 03</b>	<b>131.452,07</b>	<b>18,51</b>
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.286,85	0,89
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.518,24	0,50
3.3	PAVIMENTAÇÃO	121.646,98	17,13
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE SETOR I - DISTRITO DE JAIBARAS - LOTE 04</b>	<b>284.717,65</b>	<b>40,08</b>
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.512,79	1,90
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.518,24	0,50
4.3	PAVIMENTAÇÃO	267.686,62	37,69
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE DE CANUDOS - SEDE - LOTE 05</b>	<b>122.227,96</b>	<b>17,21</b>
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.782,75	0,81
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.518,24	0,50
5.3	PAVIMENTAÇÃO	112.926,97	15,90
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>144.806,47</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>565.483,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>710.289,47</b>	

**Setecentos e Dez Mil Duzentos e Oitenta e Nove reais e Quarenta e Sete centavos**

JP SERVIÇOS E LICITAÇÕES  
  
 João Paulo Queiroz de Oliveira  
 CPF: 026.332.883-08  
 Sócio-Proprietário

Jorge Holanda Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 347404/CE



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	<b>DATA:</b>	16/05/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>BDI:</b>	25,59%		
		<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REF.</b>	
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,95%	47,46%	11/2021
			0,00%	0,00%	

**1.1.1. COMP.004 SBL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 01 (%)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,22052000	4.715,08	1.039,77
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15496000	14.514,46	2.249,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3.288,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.288,93</b>	

**1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19200000	15,5500	18,5356
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5356</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	17,8000	18,1560
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,5000	12,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,3100	28,3950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,7700	1,1655
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,2165</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>78,75</b>	

**1.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	313,7700	313,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>313,7700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>313,77</b>	


**1.2.3. COMP.002 SBL - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)**

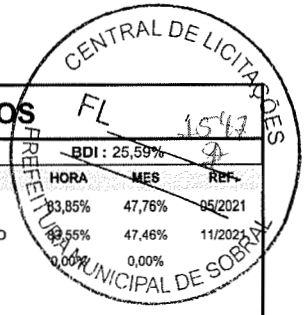
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRC	95,36000000	4,68	446,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>446,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>446,28</b>	

**1.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	26,5400	0,0299
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	82,0400	0,3282
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	33,5100	0,0739
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	92,3100	0,0331
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	30,3700	0,0514
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	88,0100	0,0767
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,3500	0,0005
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,0400	0,0044

1 de 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		BDI : 25,59%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,9200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	111,9200	0,2870
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	15,4800	0,0060
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	50,5900	0,1103
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,0014</b>

MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00764102	15,5500	0,1188
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1188</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,12</b>	

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

EQUIPAMENTO		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,8400	0,6920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	44,4300	0,4443
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,1363</b>	

MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35760000	15,5500	5,5607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2744</b>	

MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	35,2700	5,2905
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,0300	4,9545
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,2450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,66</b>	


**1.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

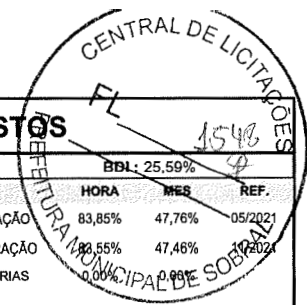
MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23840000	15,5500	3,7071
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,4208</b>	

SERVICO		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	38,9000	0,1167
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	199,6100	0,1397
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,6500	0,6625
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,1800	14,1800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,1300	0,0852
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,5600	0,4912
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,6753</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,10</b>	

**1.3.4. COMP.003 SBL - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M (M)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		BBL : 25,59%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	10,65%	47,48%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	27,47	8,24
TOTAL SERVIÇO:					8,24	
VALOR:					8,24	

1.3.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00524480	15,5500	0,0816
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0816	
VALOR:					0,08	

2.1.1. COMP.005 SBL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 02 (%)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,17880000	4.715,08	843,06
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,16688000	14.514,46	2.422,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3.265,23	
VALOR:					3.265,23	

2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19200000	15,5500	18,5356
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5356	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	17,8000	18,1560
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,5000	12,5000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,3100	28,3950
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,7700	1,1655
TOTAL MATERIAL:					60,2165	
VALOR:					78,75	

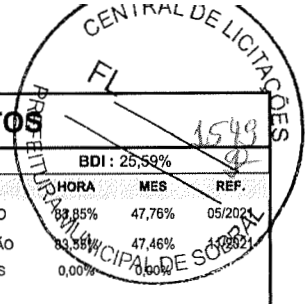
2.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	313,7700	313,7700
TOTAL MATERIAL:					313,7700	
VALOR:					313,77	

2.2.3. COMP.002 SBL - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRC	95,36000000	4,68	446,28
TOTAL MAO DE OBRA:					446,28	
VALOR:					446,28	

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and some initials on the right.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA:	16/05/2022	BDI: 25,59%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,46%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%	



### 2.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	26,5400	0,0299
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	82,0400	0,3282
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	33,5100	0,0739
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	92,3100	0,0331
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	30,3700	0,0514
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	88,0100	0,0767
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,3500	0,0005
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,0400	0,0044
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,9200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	111,9200	0,2870
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	15,4800	0,0060
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	50,5900	0,1103
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,0014</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00764102	15,5500	0,1188
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1188</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,12</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,8400	0,6920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	44,4300	0,4443
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,1363</b>


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35760000	15,5500	5,5607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2744</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	35,2700	5,2905
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,0300	4,9545
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,2450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,66</b>

### 2.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23840000	15,5500	3,7071
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4208</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				FL 1550		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		BDI: 25,50%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	13,55%	47,46%	11/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	38,9000	0,1167
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	199,6100	0,1397
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,6500	0,6625
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,1800	14,1800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,1300	0,0852
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,5600	0,4912
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,6753</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,10</b>

### 2.3.4. COMP.003 SBL - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112	SEINFRA	M	0,30000000	27,47	8,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,24</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,00524480	15,5500	0,0816
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0816</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,08</b>

### 3.1.1. COMP.006 SBL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 03 (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	SEINFRA	MÊS	0,32780000	4.715,08	1.545,60
I8584	SEINFRA	MÊS	0,23840000	14.514,46	3.460,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5.005,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.005,85</b>

### 3.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

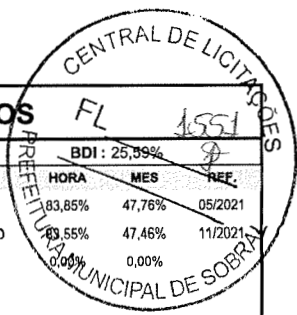
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,19200000	15,5500	18,5356
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5356</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	17,8000	18,1560
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	12,5000	12,5000
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	6,3100	28,3950
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	7,7700	1,1655
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,2165</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,75</b>

### 3.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA:	25/05/2022	BDI: 25,99%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	313,7700	313,7700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>313,7700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>313,77</b>

**3.2.3. COMP.002 SBL - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRC	95,36000000	4,68	446,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>446,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>446,28</b>

**3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	26,5400	0,0299
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	82,0400	0,3282
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	33,5100	0,0739
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	92,3100	0,0331
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	30,3700	0,0514
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	88,0100	0,0767
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,3500	0,0005
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,0400	0,0044
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,9200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	111,9200	0,2870
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	15,4800	0,0060
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	50,5900	0,1103
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,0014</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00764102	15,5500	0,1188
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,1188</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,12</b>

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


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,8400	0,6920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	44,4300	0,4443
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,1363</b>

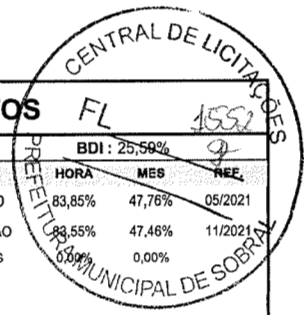
  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35760000	15,5500	5,5607
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,2744</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	35,2700	5,2905
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,0300	4,9545

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA:	16/05/2022	BDI:	25,59%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	16,15%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	10,2450
-----------------	---------

VALOR:	20,66
--------	-------

### 3.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23840000	15,5500	3,7071
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4208

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	38,9000	0,1167
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	199,6100	0,1397
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,6500	0,6625
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,1800	14,1800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,1300	0,0852
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,5600	0,4912
TOTAL SERVICOS:						15,6753
VALOR:						23,10

### 3.3.4. COMP.003 SBL - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	27,47	8,24
TOTAL SERVICOS:						8,24
VALOR:						8,24

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00524480	15,5500	0,0816
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0816
VALOR:						0,08

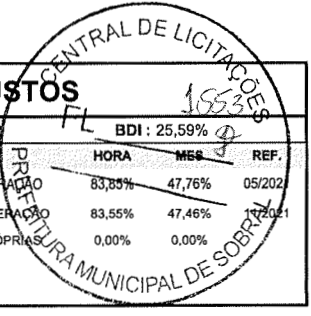
### 4.1.1. COMP.007 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 04 (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,90592000	4.715,08	4.271,49
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,44700000	14.514,46	6.487,96
TOTAL MAO DE OBRA:						10.759,45
VALOR:						10.759,45

### 4.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19200000	15,5500	18,5356
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5356

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		BDI : 25,59%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	17/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	17,8000	18,1560
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	12,5000	12,5000
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	6,3100	28,3950
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	7,7700	1,1655
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,2165</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,75</b>

**4.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	SEINFRA	MÊS	1,00000000	313,7700	313,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>313,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>313,77</b>

**4.2.3. COMP.002 SBL - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	PRÓPRIA	UFIRC	95,36000000	4,68	446,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>446,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>446,28</b>


**4.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

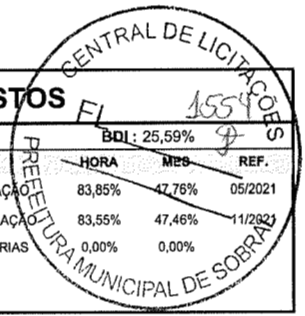
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	26,5400	0,0299
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	82,0400	0,3282
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	33,5100	0,0739
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	92,3100	0,0331
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	30,3700	0,0514
I0723	SEINFRA	H	0,00087179	88,0100	0,0767
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	1,3500	0,0005
I0739	SEINFRA	H	0,00217949	2,0400	0,0044
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	40,9200	0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	111,9200	0,2870
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	15,4800	0,0060
I0780	SEINFRA	H	0,00217949	50,5900	0,1103
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,0014</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,00764102	15,5500	0,1188
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1188</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,12</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		BDI: 25,59%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2023
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,8400	0,6920
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	44,4300	0,4443
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,1363</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35760000	15,5500	5,5607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2744</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	35,2700	5,2905
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,0300	4,9545
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,2450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,66</b>

#### 4.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23840000	15,5500	3,7071
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4208</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	38,9000	0,1167
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	199,6100	0,1397
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,6500	0,6625
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,1800	14,1800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,1300	0,0852
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,5600	0,4912
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,6753</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,10</b>

#### 4.3.4. COMP.003 SBL - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M (M)


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	27,47	8,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00524480	15,5500	0,0816
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0816</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,08</b>

#### 5.1.1. COMP.008 SBL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 05 (%)

*[Handwritten signature]*  
12 de 2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS FL</b>		CENTRAL DE LICITAÇÕES 1555		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022	BDI: 25,69%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	11/2021
			0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,42614000	4.715,08	2.009,28
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,17880000	14.514,46	2.595,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4.604,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.604,47</b>

### 5.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19200000	15,5500	18,5356
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5356</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	17,8000	18,1560
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,5000	12,5000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,3100	28,3950
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,7700	1,1655
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,2165</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,75</b>

### 5.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	313,7700	313,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>313,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>313,77</b>

### 5.2.3. COMP.002 SBL - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRC	95,36000000	4,68	446,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>446,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>446,28</b>

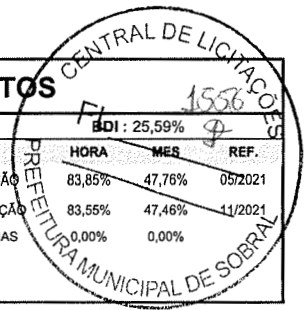
### 5.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	26,5400	0,0299
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	82,0400	0,3282
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	33,5100	0,0739
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	92,3100	0,0331
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	30,3700	0,0514
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	88,0100	0,0767
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,3500	0,0005
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,0400	0,0044
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,9200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	111,9200	0,2870

12 de 2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		BDI : 25,59%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	15,4800	0,0060
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	50,5900	0,1103
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,0014</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00764102	15,5500	0,1188
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1188</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,12</b>
---------------	-------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,8400	0,6920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	44,4300	0,4443
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,1363</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35760000	15,5500	5,5607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2744</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	35,2700	5,2905
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,0300	4,9545
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,2450</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,66</b>
---------------	--------------

### 5.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23840000	15,5500	3,7071
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4208</b>

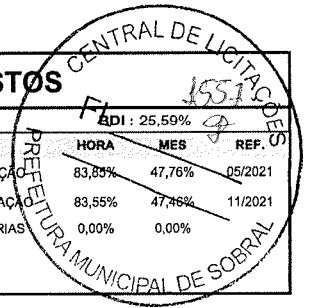
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	38,9000	0,1167
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	199,6100	0,1397
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,6500	0,6625
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,1800	14,1800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,1300	0,0852
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,5600	0,4912
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>15,6753</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,10</b>
---------------	--------------

### 5.3.4. COMP.003 SBL - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	27,47	8,24

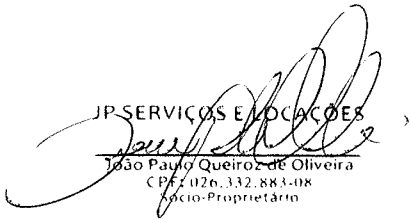
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	ADI : 25,59%
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	




TOTAL SERVIÇO:	8,24
----------------	------

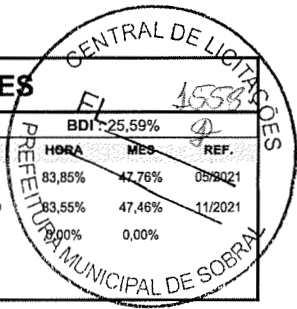
VALOR:	8,24
--------	------

5.3.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00524480	15,5500	0,0816
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0816
VALOR:						0,08

  
 JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 João Paulo Queiroz de Oliveira  
 CPF: 026.332.883-08  
 Sócio-Proprietário

  
 Jorge Holanda Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 347404/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA:	16/05/2022	BDI: 25,59%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			100%	0,00%	



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	0,59600000	22,8700	13,6305
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,6305</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,63</b>

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	13,6300	13,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,5000	11,8530
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,5000	1,0535
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,5365</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,54</b>

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,0500	37,7200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,7200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,72</b>

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	37,7200	37,7200
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,6300	13,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,5000	11,8530
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,5000	1,0535
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,5000	17,7794
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>82,0359</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>82,04</b>

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,0788</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,08</b>

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,5000	16,9398
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,5000	1,4870

*[Handwritten signature]*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					CENTRAL DE LICITAÇÕES 1559				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.			DATA:	16/05/2022		BDI:	25,59%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

TOTAL MATERIAL:	33,5068
VALOR:	33,51

<b>I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,0500	39,9750
					TOTAL MATERIAL:	39,9750
					VALOR:	39,98


<b>I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	39,9800	39,9800
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,5000	16,9398
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,5000	1,4870
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,5000	18,8220
					TOTAL MATERIAL:	92,3088
					VALOR:	92,31

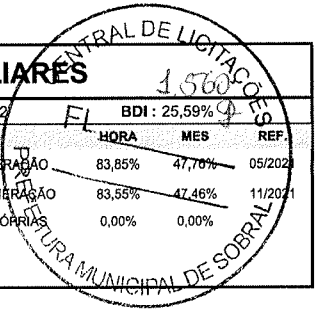
<b>I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,0788
					VALOR:	15,08

<b>J610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,5000	13,9444
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,5000	1,3464
					TOTAL MATERIAL:	30,3708
					VALOR:	30,37

<b>I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	2,0500	39,0525
					TOTAL MATERIAL:	39,0525
					VALOR:	39,05

<b>I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		BDI : 25,59%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	39,0500	39,0500
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,5000	13,9444
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,5000	1,3464
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,5000	18,5925
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>88,0133</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>88,01</b>


I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,5000	1,2347
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,5000	0,1192
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,3539</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,35</b>

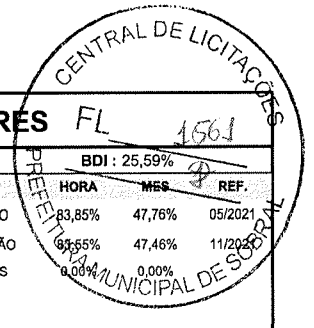
I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,5000	1,2347
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,5000	0,1192
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,5000	0,6860
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,0399</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,04</b>

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	0,59600000	27,4500	16,3602
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,3602</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,36</b>

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	16,3600	16,3600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,5000	22,3548
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,5000	2,2076
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,9224</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,92</b>

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,0500	43,0500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,0500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,05</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA :	16/05/2022	BDI :	25,59%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	43,0500	43,0500
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	16,3600	16,3600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,5000	22,3548
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,5000	2,2076
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,5000	27,9435
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,9159</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,92</b>

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,59600000	18,7400	11,1690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,17</b>


I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,5000	3,8837
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,5000	0,4219
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,4756</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,48</b>

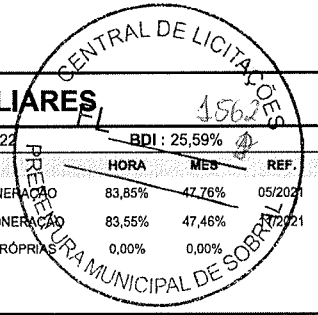
I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	2,0500	30,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,7500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,75</b>

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	30,7500	30,7500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,5000	3,8837
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,5000	0,4219
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,5000	4,3692
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,5948</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,59</b>

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10 de 3

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 16/05/2022		BDI : 25,59%		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,0500	1,2300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,2300
					<b>VALOR:</b>	1,23

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,59600000	18,7400	11,1690
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,1690
					<b>VALOR:</b>	11,17

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,2300	1,2300
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,5000	0,6224
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,5000	0,0363
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,5000	0,7862
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	13,8449
					<b>VALOR:</b>	13,84

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,0500	13,5300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	13,5300
					<b>VALOR:</b>	13,53


I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	15,0788
					<b>VALOR:</b>	15,08

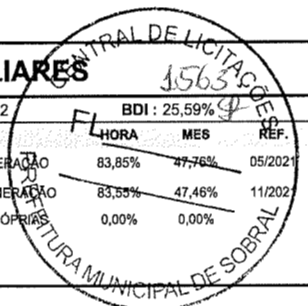
I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	13,5300	13,5300
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5000	7,5761
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,5000	0,6650
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5000	7,5761
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	44,4272
					<b>VALOR:</b>	44,43

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Handwritten date: 20 de 2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		BDI : 25,59%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	FL	HORA
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5000	7,5761
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,5000	0,6650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,3211</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,32</b>

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,0788</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,08</b>


I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,5000	28,3289
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,5000	2,5178
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,9267</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,93</b>

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,0500	55,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,3500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,35</b>

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,3500	55,3500
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,5000	28,3289
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,5000	2,5178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,5000	42,4934
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>143,7701</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,77</b>

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788

01 de 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		BDI : 25,59%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DEPRECIAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DEPRECIAÇÃO	89,66%	47,46%	17/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 15,0788

VALOR: 15,08

#### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	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	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5000	22,7905
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,5000	2,4756
TOTAL MATERIAL:					40,3461	
VALOR:					40,35	

#### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,0500	47,6625
TOTAL MATERIAL:					47,6625	
VALOR:					47,66	

#### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	47,6600	47,6600
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5000	22,7905
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,5000	2,4756
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,5000	34,1857
TOTAL MATERIAL:					122,1918	
VALOR:					122,19	

#### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

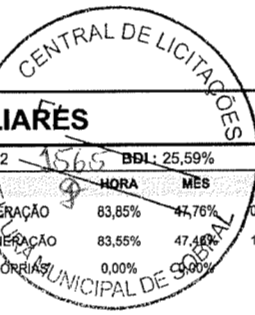
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,9300	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	143,7700	1,9968
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	40,3500	0,0280
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	122,1900	1,6122
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6370	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01655556	15,5500	0,2574
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2574	
VALOR:					3,89	

#### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

22 de 2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.
<b>DATA:</b>	16/05/2022
<b>BDI:</b>	25,59%
<b>VERSÃO:</b>	1565
<b>REF.:</b>	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
<b>LOCAL:</b>	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DEPRECIAÇÃO 83,85% 47,76%
<b>SINAPI</b>	2021/10 COM DEPRECIAÇÃO 83,55% 47,48%
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,0788</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,08</b>

**I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,5000	14,3309
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,5000	1,2737
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,6846</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,68</b>

**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,0500	34,1325
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,1325</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,13</b>

**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	34,1300	34,1300
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,5000	14,3309
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,5000	1,2737
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,5000	21,4963
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,3109</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,31</b>


**I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,5000	6,0942
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,5000	0,5416
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6358</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,64</b>

**I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,5000	6,0942
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,5000	0,5416
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,5000	3,8089
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4447</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		FL	BDI : 25,59%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERACÃO	83,55%	47,76%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,0788</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,08</b>

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,5000	4,4259
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,5000	0,3885
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,8944</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,89</b>


I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,5000	4,4259
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,5000	0,3885
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,5000	5,9011
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,7955</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,80</b>

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	30,6800	1,3908
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	86,3100	1,8413
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	6,6400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	10,4400	1,3920
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,8900	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	25,8000	1,7200
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>6,3441</b>

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23840000	15,5500	3,7071
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,7071</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,05</b>

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	26,5400	1,6986
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	82,0400	0,2188

21 de 2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				CENTRAL DE LICITAÇÃO 15676		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA:	16/05/2022	BDR:	25,59%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	33,5100	1,4968
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	92,3100	2,0308
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	23,3200	1,0727
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	44,4300	0,9182
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	40,9200	2,1278
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	111,9200	1,6415
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>11,2052</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39733334	15,5500	6,1785
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,1785</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,0900	5,9400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,9400</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	3,8900	5,0220
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	10,0500	10,5525
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>15,5745</b>

**VALOR: 38,90**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,96000000	15,5500	92,6780
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>92,6780</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,2800	102,2000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>102,2000</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	3,8900	4,7302
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>4,7302</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>199,61</b>

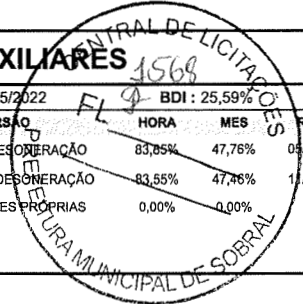
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11920000	20,7700	2,4758
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,4758</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5800	0,1740
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,1740</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,65</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)	SEINFRA	H			

25 de 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DEPRECIAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DEPRECIAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			BDI : 25,59%		REF. 09/2021
			11/2021		



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59600000	15,5500
					9,2678
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2678</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,27</b>

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	9,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,5000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,5872</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,59</b>


I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	9,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,5000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,5000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,2545</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,25</b>

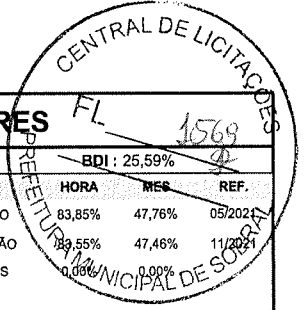
I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,59600000	18,7400
					11,1690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,1690</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,17</b>

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,5000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,1917</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,19</b>

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,0500
					2,3063
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,3063</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,31</b>

26 de 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		BDI : 25,59%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	29,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,3100	2,3100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,5000	0,9731
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,5000	0,0486
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,5000	0,5122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,0139</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,01</b>

1781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,0788</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,08</b>


10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,5000	72,8670
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,5000	6,3961
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,3431</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,34</b>

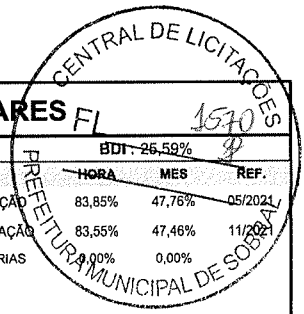
10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,5000	72,8670
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,5000	6,3961
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,5000	97,1560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,4991</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,50</b>

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,59600000	18,7400	11,1690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,17</b>

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		BDI: 25,58%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,5000	3,1127
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5000	0,2767
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,5594</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,56</b>

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,0500	55,3500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>55,3500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,35</b>


I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	55,3500	55,3500
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,5000	3,1127
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5000	0,2767
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,5000	2,7236
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>72,6330</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>72,63</b>

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,59600000	18,7400	11,1690
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,1690</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,17</b>

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,5000	6,1436
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,5000	0,5393
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,8529</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,85</b>

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,0500	28,9050
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,9050</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,91</b>

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA:	16/05/2022	BDI:	25,59%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	28,9100	28,9100
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,5000	6,1436
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,5000	0,5393
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,5000	6,8262
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,5891</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,59</b>


12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,59600000	18,7400	11,1690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,17</b>

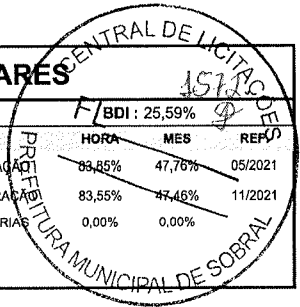
10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,5000	0,8643
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,5000	0,0380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,0723</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,07</b>

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,5000	0,8643
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,5000	0,0380
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,5000	0,4802
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,5525</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,55</b>

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,8500	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	53,5900	3,1524
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,0700	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	12,5500	2,2147
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,3671</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,03505882	21,8300	0,7653

20 de 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		FBDI : 25,59%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35058823	15,5500	5,4516
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,2169</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	SEINFRA	M	1,24000000	2,6200	3,2488	
I2507	SEINFRA	KG	0,05000000	13,0200	0,6510	
I2568	SEINFRA	KG	0,54000000	7,5800	4,0932	
I2326	SEINFRA	UN	0,00900000	2,9000	0,0261	
I2329	SEINFRA	M	0,06000000	3,6300	0,2178	
I2535	SEINFRA	JG	0,00050000	306,5000	0,1533	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,3902</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,97</b>

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	SEINFRA	H	0,01583333	30,6800	0,4858	
I0708	SEINFRA	H	0,02583333	86,3100	2,2297	
I0618	SEINFRA	H	0,00000000	94,3400	0,0000	
I0732	SEINFRA	H	0,04166667	191,5000	7,9792	
I0626	SEINFRA	H	0,00000000	14,5600	0,0000	
I0740	SEINFRA	H	0,04166667	72,6300	3,0263	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>13,7210</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	0,12416666	15,5500	1,9308	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,9308</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	SEINFRA	CJ	0,00040000	13.291,5000	5,3166	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,3166</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	19,9700	21,9670	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>21,9670</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,94</b>

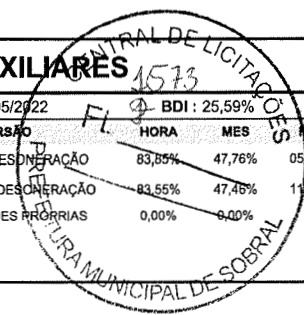
C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	SEINFRA	H	0,00000000	12,1900	0,0000	
I0680	SEINFRA	H	1,00000000	15,0100	15,0100	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,0100</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	3,57600000	15,5500	55,6068	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>55,6068</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	SEINFRA	KG	282,00000000	0,2800	78,9600

20 de 2

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA:	16/05/2022	BDI: 25,59%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESDINERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESDINERAÇÃO	83,55% 47,48% 11/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	



TOTAL MATERIAL:	78,9600
-----------------	---------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	3,8900	3,4897
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	42,9400	35,8978
TOTAL SERVICOS:					39,3875
VALOR:					188,96

**C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,5900	0,0000
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	11,2500	0,7500
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7500

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03973334	20,7700	0,8253
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39733334	15,5500	6,1785
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0038

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	188,9600	6,4246
TOTAL SERVICOS:					6,4246
VALOR:					14,18

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	45,9300	0,0035
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	143,7700	1,0702
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,3500	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	122,1900	0,9187
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9924


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00896240	15,5500	0,1394
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1394
VALOR:					2,13

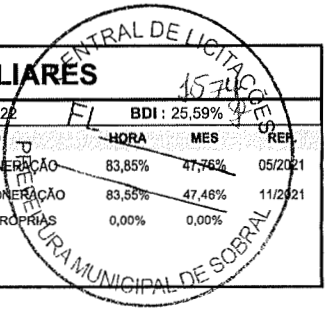
**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,57940000	15,5500	24,5597
TOTAL MAO DE OBRA:					24,5597
VALOR:					24,56

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		BDI : 25,59%	REP.	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,1900	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0100	15,0100
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,0100</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,57600000	15,5500	55,6068
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>55,6068</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,2800	71,1200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>71,1200</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	3,8900	3,5776
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	42,9400	35,8978
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>39,4754</b>

					<b>VALOR:</b>	<b>181,21</b>
--	--	--	--	--	---------------	---------------

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01192000	20,7700	0,2476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02384000	15,5500	0,3707
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,6183</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	2,3700	1,4931
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,4931</b>

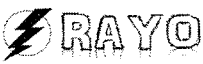
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	38,9000	0,0506
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	2,6500	3,3655
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	181,2100	17,0337
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	24,5600	4,9120
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>25,3618</b>

					<b>VALOR:</b>	<b>27,47</b>
--	--	--	--	--	---------------	--------------


JP SERVIÇOS E LICITAÇÕES  
 João Paulo Queiroz de Oliveira  
 CPF: 026.332.88-015  
 Sócio-Proprietário


Jorge Holanda Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 347404/CE

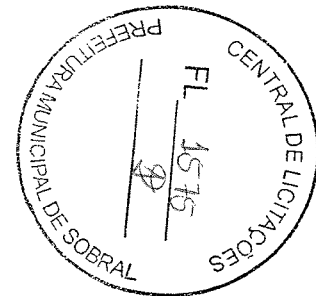
*(Handwritten signature and initials)*

		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>									
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.					<b>DATA :</b> 16/05/2022	<b>BDI :</b> 25,59%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.					<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.					SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE CARACARÁ- LOTE 01	86.867,96	15,00 %	15,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			13.030,19	13.030,19	21.716,99	21.716,99	8.686,80	8.686,80	86.867,96
2	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE BILHEIRA- LOTE 02	85.023,83	15,00 %	15,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			12.753,57	12.753,57	21.255,96	21.255,96	8.502,38	8.502,39	85.023,83
3	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE VASSOURAS - DISTRITO DE TAPERUABA	131.452,07	15,00 %	15,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			19.717,81	19.717,81	32.863,02	32.863,02	13.145,21	13.145,20	131.452,07
4	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE SETOR I - DISTRITO DE JAIBARAS - LOTE 04	284.717,65	15,00 %	15,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			42.707,65	42.707,65	71.179,41	71.179,41	28.471,77	28.471,76	284.717,65
5	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE DE CANUDOS - SEDE - LOTE 05	122.227,96	15,00 %	15,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			18.334,19	18.334,19	30.556,99	30.556,99	12.222,80	12.222,80	122.227,96
		710.289,47	106.543,41	106.543,41	177.572,37	177.572,37	71.028,96	71.028,95	710.289,47
			106.543,41	213.086,82	390.659,19	568.231,56	639.260,52	710.289,47	

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
  
 João Paulo Queiroz de Oliveira  
 CPF: 026.332.883-08  
 Sócio-Proprietário

  
 Jorge Holanda Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 347404/CE

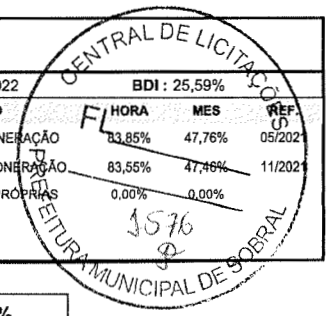


## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
<b>LOCAL:</b>	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.

<b>DATA :</b> 16/05/2022		<b>BDI :</b> 25,59%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>FL</b>	<b>HORA</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>		
AC	Administração central	3,80
<b>TOTAL</b>		<b>3,80</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

2	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
L	LUCRO	6,64
G+S	GARANTIA (G)+ SEGURO (S)	0,45
R	RISCO	0,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
<b>TOTAL</b>		<b>8,61</b>

**BDI = 25,59%**

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

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 João Paulo Queiroz de Oliveira  
 CPF: 026.332.884-08  
 Sócio-Proprietário

Jorge Holanda Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 347404/CE

*(Handwritten marks and signature)*

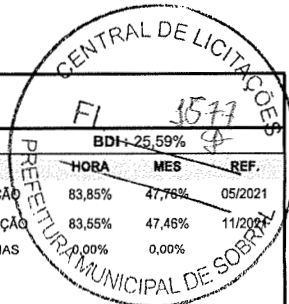


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
<b>LOCAL:</b>	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.

<b>DATA :</b> 16/05/2022		<b>BDH:</b> 25,59%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	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 PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

**A + B + C + D**

