



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P204521/2022	<b>Data Abertura :</b> 23/06/2022 - 08:30
<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> REFERENTE A CP Nº 22004-SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/ASSTEC	23/06/2022 - 08:30	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			



**CARTA PROPOSTA COMERCIAL**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22004–SEINFRA.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 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\$ 710.287,71 (Setecentos e Dez Mil Duzentos e Oitenta e Sete reais e Setenta e Um 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 n°. 2002012017598 SSP-CE e CPF n° 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 N° 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, 21 de junho de 2022.

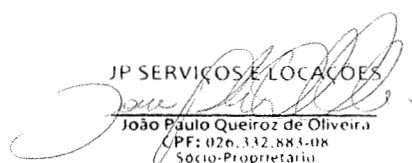
Av. Eusébio de Queiroz N° 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.  
CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: [rayo.servicos@hotmail.com](mailto:rayo.servicos@hotmail.com) Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 2180-0875

## RESUMO DO ORÇAMENTO

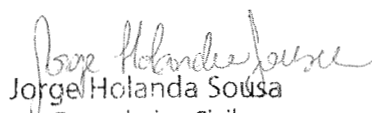
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.		DATA : 16/05/2022		BDI : 25,50%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	GEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	03,50%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1	PAVIMENTAÇÃO- DISTRITO DE CARACARÁ- LOTE 01	86.868,39	12,23
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.131,00	0,58
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.518,24	0,50
1.3	PAVIMENTAÇÃO	79.219,15	11,15
2	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE BILHEIRA- LOTE 02	85.024,03	11,97
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.101,00	0,58
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.518,24	0,50
2.3	PAVIMENTAÇÃO	77.404,79	10,90
3	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE VASSOURAS - DISTRITO DE TAPERUABA - LOTE 03	131.451,22	18,51
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.286,00	0,89
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.518,24	0,50
3.3	PAVIMENTAÇÃO	121.646,98	17,13
	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE SETOR I - DISTRITO DE JAIBARAS - LOTE 04	284.716,86	40,08
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.512,00	1,90
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.518,24	0,50
4.3	PAVIMENTAÇÃO	267.686,62	37,69
5	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE DE CANUDOS - SEDE - LOTE 05	122.227,21	17,21
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.782,00	0,81
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.518,24	0,50
5.3	PAVIMENTAÇÃO	112.926,97	15,90
	VALOR BDI TOTAL:	144.726,99	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	565.560,72	
	VALOR TOTAL:	710.287,71	

Setecentos e Dez Mil Duzentos e Oitenta e Sete reais e Setenta e Um centavos

  
 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

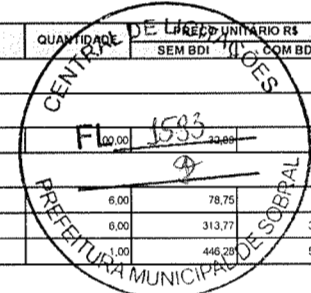
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE
LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.

DATA:	16/05/2022	BDI:	25,58%	
FONTE	VEPSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
SEINFRA	232110 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	DE LÍQUIDO		TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE CARACARÁ - LOTE 01						86.888,39
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						4.131,00
1.1.1	COMP 004 SBL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 01	PRÓPRIA	%			41,31	4.131,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						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
1.3		PAVIMENTAÇÃO						79.219,15
1.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.130,77	1,12	1,41	3.004,39
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
2		PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE BILHEIRA - LOTE 02						85.024,03
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						4.101,00
2.1.1	COMP 005 SBL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 02	PRÓPRIA	%	100,00	32,65	41,01	4.101,00
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						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
2.3		PAVIMENTAÇÃO						77.404,79
2.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.026,80	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	668,80	23,10	29,01	19.982,09
2.3.4	COMP 003 SBL	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M	PRÓPRIA	M	668,80	8,24	10,35	7.129,08
2.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.026,80	0,08	0,10	202,65
3		PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE VASSOURAS - DISTRITO DE TAPERUABA - LOTE 03						131.461,22
3.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						6.286,00
3.1.1	COMP 006 SBL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 03	PRÓPRIA	%	100,00	50,05	62,86	6.286,00
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						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
3.3		PAVIMENTAÇÃO						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	74.794,39
3.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.067,50	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	1.067,50	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
4		PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE SETOR I - DISTRITO DE JAIBARAS - LOTE 04						284.716,88
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						13.512,00
4.1.1	COMP 007	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 04	PRÓPRIA	%	100,00	107,59	135,12	13.512,00
4.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						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
4.3		PAVIMENTAÇÃO						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
5		PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE DE CANUDOS - SEDE - LOTE 05						122.227,21
5.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.782,00
5.1.1	COMP 008 SBL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 05	PRÓPRIA	%	100,00	46,04	57,82	5.782,00
5.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						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
5.3		PAVIMENTAÇÃO						112.926,97
5.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.972,94	1,12	1,41	4.191,85



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	16/05/2022	BDI:	25,59%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARA, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 06/2021				
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARA, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	SEINFRA	202410 COM DESONERAÇÃO 83,59% 47,46% 11/2021	HORA:		MES:		DATA REP.:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE	DOMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
5.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.675,64	20,66	25,95	69.432,86	
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	297,29	
								VALOR BDI TOTAL:	144.728,99
								VALOR ORÇAMENTO:	565.560,72
								VALOR TOTAL:	710.287,71

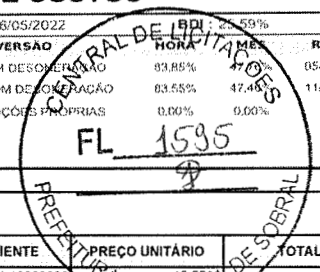
Setecentos e Dez Mil Duzentos e Oitenta e Sete reais e Setenta e Um centavos



JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
  
 João Paulo Queiroz de Oliveira  
 CPF: 020.332.884-08  
 Sócio-Proprietário

Jorge Holanda Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 347404/CE

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	REF.	
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERATO	03,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DECOMPOSIÇÃO	03,55%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



**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
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5356
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
TOTAL MATERIAL:						60,2165
VALOR:						78,75

**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
TOTAL MATERIAL:						313,7700
VALOR:						313,77

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRCE	95,36000000	4,68	446,28
TOTAL MAO DE OBRA:						446,28
VALOR:						446,28

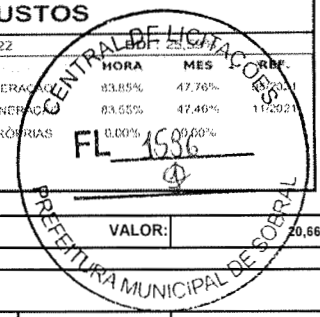
**C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

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
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0014
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00764102	15,5500	0,1188
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1188
VALOR:						1,12

**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
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1363
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
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2744
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
TOTAL MATERIAL:						10,2450

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	HORA	MES
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



VALOR: 20,66

**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	CONFECCÃO 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:						15,6759
VALOR:						23,10

**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

**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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,22052000	4,715,08	1,039,77
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15496000	14,514,46	2,249,16
TOTAL MAO DE OBRA/100:						32,89
VALOR:						32,89

**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/100:						32,65
VALOR:						32,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,32770000	4,715,08	1,545,13
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,23840000	14,514,46	3,460,25
TOTAL MAO DE OBRA/100:						50,05
VALOR:						50,05

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

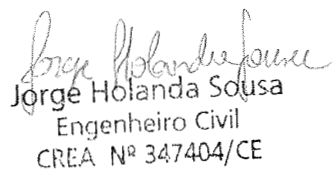
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,90592000	4,715,08	4,271,49
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,44700000	14,514,46	6,487,96
TOTAL MAO DE OBRA/100:						107,59
VALOR:						107,59

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%		


COMP.008 SBL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 05 (%)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0.42614000	4.715,08	2.009,28
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0.17880000	14.514,46	2.595,19
					TOTAL MAO DE OBRA/100:	46,04
					VALOR:	46,04

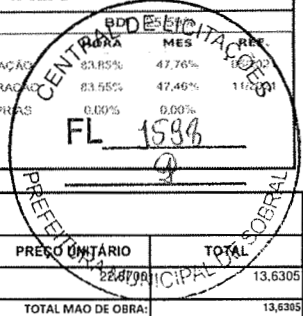


  
 JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 João Paulo Queiroz de Oliveira  
 CPF: 020.132.883-08  
 Sócio-Proprietário

  
 Jorge Holanda Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 347404/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	16/05/2022	
	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:	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAP:	2021/19 COM DESONERAÇÃO:	83,85% 47,46% 11,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%



**12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,59600000	22,8700	13,6305
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6305
VALOR:					13,63

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,6300	13,6300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,5000	11,8530
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,5000	1,0535
TOTAL MATERIAL:					26,5365
VALOR:					26,54

**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,0500	37,2200
TOTAL MATERIAL:					37,2200
VALOR:					37,72

**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	37,7200	37,7200
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,6300	13,6300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,5000	11,8530
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,5000	1,0535
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,5000	17,7794
TOTAL MATERIAL:					82,0359
VALOR:					82,04

**12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0788
VALOR:					15,08

**10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,5000	16,9398
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,5000	1,4870
TOTAL MATERIAL:					33,5068
VALOR:					33,51

**12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,0500	39,9750
TOTAL MATERIAL:					39,9750
VALOR:					39,98

**10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	39,9800	39,9800
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,5000	16,9398
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,5000	1,4870

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	
	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			
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,5000	18,8230	
				TOTAL MATERIAL: 32,3788			
				VALOR: 92,31			

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
				TOTAL MAO DE OBRA: 15,0788		
				VALOR: 15,08		

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,5000	13,9444
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,5000	1,3464
				TOTAL MATERIAL: 30,3708		
				VALOR: 30,37		

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	2,0500	39,0525
				TOTAL MATERIAL: 39,0525		
				VALOR: 39,05		


I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	39,0500	39,0500
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,5000	13,9444
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,5000	1,3464
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,5000	18,5925
				TOTAL MATERIAL: 88,0133		
				VALOR: 88,01		

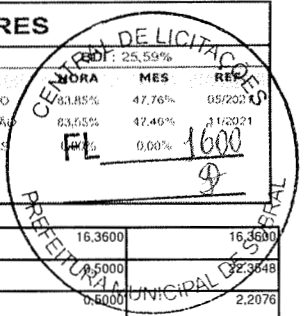
I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,5000	1,2347
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,5000	0,1192
				TOTAL MATERIAL: 1,3539		
				VALOR: 1,35		

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,5000	1,2347
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,5000	0,1192
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,5000	0,6860
				TOTAL MATERIAL: 2,0399		
				VALOR: 2,04		

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,59600000	27,4500	16,3602
				TOTAL MAO DE OBRA: 16,3602		
				VALOR: 16,36		

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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	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



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	16,3600	16,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	H	44,70960000	0,5000	22,3548
I2702	JUROS	H	4,41510000	0,5000	2,2076
TOTAL MATERIAL:					40,9224
VALOR:					40,92

#### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	21,00000000	2,0500	43,0500
TOTAL MATERIAL:					43,0500
VALOR:					43,05

#### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	43,0500	43,0500
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	16,3600	16,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	H	44,70960000	0,5000	22,3548
I2702	JUROS	H	4,41510000	0,5000	2,2076
I2703	MANUTENÇÃO	H	55,88700000	0,5000	27,9435
TOTAL MATERIAL:					111,9159
VALOR:					111,92

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	0,59600000	18,7400	11,1690
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1690
VALOR:					11,17

#### I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	11,1700	11,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	7,76730000	0,5000	3,8837
I2702	JUROS	H	0,84370000	0,5000	0,4219
TOTAL MATERIAL:					15,4756
VALOR:					15,48

#### I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	15,00000000	2,0500	30,7500
TOTAL MATERIAL:					30,7500
VALOR:					30,75

#### I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	30,7500	30,7500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	11,1700	11,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	7,76730000	0,5000	3,8837
I2702	JUROS	H	0,84370000	0,5000	0,4219
I2703	MANUTENÇÃO	H	8,73830000	0,5000	4,3692
TOTAL MATERIAL:					50,9948
VALOR:					50,99

#### I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	0,60000000	2,0500	1,2300
TOTAL MATERIAL:					1,2300
VALOR:					1,23

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 DESONERAÇÃO	03,05%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/19 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,59600000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1690
VALOR:					11,17

**I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,2300
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,5000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,5000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					13,8440
VALOR:					13,84

**I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,0500
TOTAL MATERIAL:					13,5300
VALOR:					13,53

**I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0788
VALOR:					15,08

**I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	13,5300
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,5000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					44,4272
VALOR:					44,43

**I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					23,3211
VALOR:					23,32

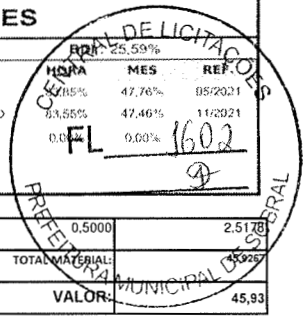
**I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0788
VALOR:					15,08

**I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					28,3289

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	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	REF: 05/2021



12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,5000	2,5178
TOTAL MATERIAL:						45,93
VALOR:						45,93

#### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,0500	55,3500
TOTAL MATERIAL:						55,3500
VALOR:						55,35

#### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,3500	55,3500
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,5000	28,3289
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,5000	2,5178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,5000	42,4934
TOTAL MATERIAL:						143,7701
VALOR:						143,77

#### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0788
VALOR:						15,08

#### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5000	22,7905
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,5000	2,4756
TOTAL MATERIAL:						40,3461
VALOR:						40,35

#### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,0500	47,6625
TOTAL MATERIAL:						47,6625
VALOR:						47,66


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

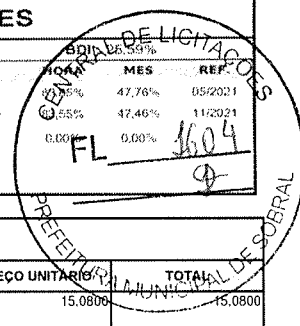
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	47,6600	47,6600
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5000	22,7905
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,5000	2,4756
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,5000	34,1857
TOTAL MATERIAL:						122,1918
VALOR:						122,19

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,9300	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	143,7700	1,9968
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	40,3500	0,0280
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	122,1900	1,6122



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.	VERSÃO
	LOCAL:	NDS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA 627 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI 2021/16 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



#### 10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1.00000000	15.0800	15.0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8.85170000	0.5000	4.4259
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.77700000	0.5000	0.3885
TOTAL MATERIAL:						19,8944
VALOR:						19,89

#### 10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1.00000000	15.0800	15.0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8.85170000	0.5000	4.4259
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.77700000	0.5000	0.3885
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11.80220000	0.5000	5.9011
TOTAL MATERIAL:						25,7955
VALOR:						25,80

#### C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.04533333	30.6800	1.3908
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02133333	86.3100	1.8413
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	6.6400	0.0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.13333333	10.4400	1.3920
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	19.8900	0.0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0.06666667	25.8000	1.7200
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,3441
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.23840000	15.5500	3.7071
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7071
VALOR:						10,05


#### C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

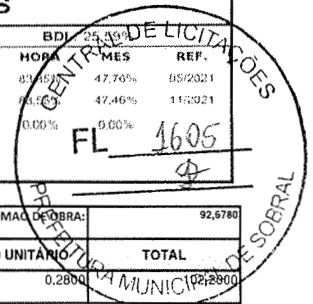
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.06400000	26.5400	1.6986
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00266667	82.0400	0.2188
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.04466667	33.5100	1.4968
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02200000	92.3100	2.0308
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.04600000	23.3200	1.0727
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (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
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,2052
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.39733334	15.5500	6.1785
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1785
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66.00000000	0.0900	5.9400
TOTAL MATERIAL:						5,9400
SERVICO	DESCRIÇÃO	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
TOTAL SERVIÇO:						15,5745
VALOR:						38,90

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.96000000	15.5500	92,6780



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA:	16/05/2022	BDI:	25,30%	
	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	
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/19 COM DESONERAÇÃO	18,35%	47,46%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,2850	102,2000
TOTAL MATERIAL:					102,2000	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	3,8900	4,7302
TOTAL SERVICOS:					4,7302	
VALOR:					199,61	

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11920000	20,7700	2,4758
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4758	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5800	0,1740
TOTAL MATERIAL:					0,1740	
VALOR:					2,65	

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59600000	15,5500	9,2678
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2678	
VALOR:					9,27	

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	9,2700	9,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,5000	1,2012
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,5000	0,1160
TOTAL MATERIAL:					10,5872	
VALOR:					10,59	


I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	9,2700	9,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,5000	1,2012
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,5000	0,1160
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,5000	0,6673
TOTAL MATERIAL:					11,2545	
VALOR:					11,25	

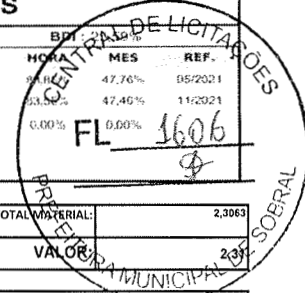
I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,59600000	18,7400	11,1690
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1690	
VALOR:					11,17	

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,5000	0,9731
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,5000	0,0486
TOTAL MATERIAL:					12,1917	
VALOR:					12,19	

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,0500	2,3063



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	16/05/2022	BPI		
	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	33,50%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	33,50%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	FL 1606



TOTAL MATERIAL:	2,3063
VALOR:	23,35

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MÃO 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
TOTAL MATERIAL:						15,0139
VALOR:						15,01

I2781 - 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
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0788
VALOR:						15,08


I0618 - 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
TOTAL MATERIAL:						94,3431
VALOR:						94,34

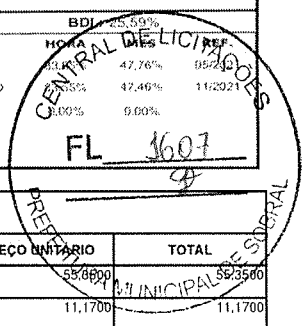
I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,5000	72,8670
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,5000	6,3961
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,5000	97,1560
TOTAL MATERIAL:						191,4991
VALOR:						191,50

I2792 - 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
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1690
VALOR:						11,17

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL MATERIAL:						14,5594
VALOR:						14,56

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
TOTAL MATERIAL:						55,3500
VALOR:						55,35

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 SOBRALCE.	FONTE:	VERSÃO	16/05/2022
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE.	SEINFRA:	627 - CGM DESONERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.	SINAPI:	2021/16 COM DESONERAÇÃO	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,60%



**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	58,0000	58,0000
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
TOTAL MATERIAL:						72,6330
VALOR:						72,63

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,59600000	18,7400	11,1690
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1690
VALOR:						11,17

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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
TOTAL MATERIAL:						17,8529
VALOR:						17,85

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,0500	28,9050
TOTAL MATERIAL:						28,9050
VALOR:						28,91

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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
TOTAL MATERIAL:						53,5891
VALOR:						53,59

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


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,59600000	18,7400	11,1690
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1690
VALOR:						11,17

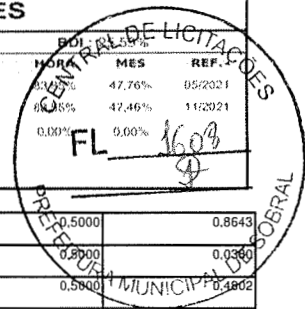
**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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
TOTAL MATERIAL:						12,0723
VALOR:						12,07

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700

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.	VERSÃO: 027 1 COM DESENERAÇÃO
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	0281/10 COM DESENERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.72850000	0,5000	0,8643
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,0000	0,0360
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,5000	0,4802
TOTAL MATERIAL:						12,5525
VALOR:						12,55

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,8500	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	53,5900	3,1524
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,0700	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	12,5500	2,2147
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,3671	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,03505882	21,8300	0,7653
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35058823	15,5500	5,4516
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2169	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,6200	3,2488
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	13,0200	0,6510
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	7,5800	4,0932
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,9000	0,0261
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	3,6300	0,2178
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	306,5000	0,1533
TOTAL MATERIAL:					8,3882	
VALOR:					19,97	

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	30,6800	0,4858
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	86,3100	2,2297
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3400	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	191,5000	7,9792
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,5600	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	72,6300	3,0263
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,7210	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12416666	15,5500	1,9308
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9308	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	13,291,5000	5,3166
TOTAL MATERIAL:					5,3166	


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	19,9700	21,9670
TOTAL SERVIÇO:					21,9670	
VALOR:					42,94	

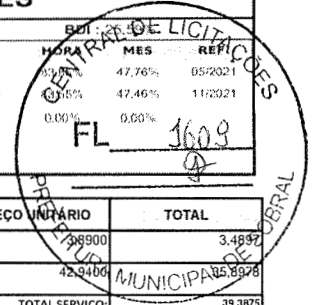
### C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,1900	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0100	15,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,0100	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,57600000	15,5500	55,6068
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6068	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,2800	78,9600
TOTAL MATERIAL:					78,9600	

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	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.		



SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	SEINFRA	0.89710000	3.8900	3.4892
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	SEINFRA	0.83600000	42.9400	35.8978
TOTAL SERVIÇO:					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	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	SEINFRA	0.00000000	10.5900	0.0000
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	SEINFRA	0.06666667	11.2500	0.7500
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7500
MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0.03973334	20.7700	0.8253
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	0.39733334	15.5500	6.1785
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0038
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	SEINFRA	0.03400000	188.9600	6.4246
TOTAL SERVIÇO:					6,4246
VALOR:					14,18

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	SEINFRA	0.00007519	45.9300	0.0035
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	SEINFRA	0.00744361	143.7700	1.0702
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	SEINFRA	0.00000000	40.3500	0.0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	SEINFRA	0.00751880	122.1900	0.9187
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9924
MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	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	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	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	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	SEINFRA	0.00000000	12.1900	0.0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	SEINFRA	1.00000000	15.0100	15.0100
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,0100
MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	3.57600000	15.5500	55.6068
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6068
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	254.00000000	0.2800	71.1200
TOTAL MATERIAL:					71,1200
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	SEINFRA	0.91970000	3.8900	3.5776
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	SEINFRA	0.83600000	42.9400	35.8978
TOTAL SERVIÇO:					39,4754
VALOR:					181,21

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)					
MAO DE OBRA	UNID	FONTE	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
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESENERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%
					05/2021
					11/2021

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.01192000	20.7700	0.2476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02384000	15.5500	0.3707
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,6183

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.63000000	2.3700	1.4931
					TOTAL MATERIAL:	1,4931

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
					TOTAL SERVICOS:	25,3618
					VALOR:	27,47



*Jorge Holanda Sousa*  
**Jorge Holanda Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 347404/CE

*João Paulo Queiroz de Oliveira*  
**JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
 João Paulo Queiroz de Oliveira  
 CPF: 026.342.883-08  
 Sócio-Proprietário

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



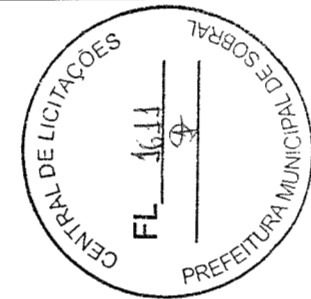
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	<b>DATA :</b> 16/05/2022	<b>BDI :</b> 25.59%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</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	0,00%	0,00%	

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	86.868,39	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			13.030,26	13.030,26	21.717,10	21.717,10	8.686,84	8.686,84	86.868,39
2	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE BILHEIRA- LOTE 02	85.024,03	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			12.753,60	12.753,60	21.256,01	21.256,01	8.502,40	8.502,40	85.024,03
3	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE VASSOURAS - DISTRITO DE TAPERUABA - LOTE 03	131.451,22	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			19.717,68	19.717,68	32.862,81	32.862,81	13.145,12	13.145,12	131.451,22
4	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE SETOR I - DISTRITO DE JAIBARAS - LOTE 04	284.716,86	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			42.707,53	42.707,53	71.179,22	71.179,22	28.471,69	28.471,69	284.716,86
5	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE DE CANUDOS - SEDE - LOTE 05	122.227,21	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			18.334,08	18.334,08	30.556,80	30.556,80	12.222,72	12.222,72	122.227,21
		710.287,71	106.543,16	106.543,16	177.571,93	177.571,93	71.028,77	71.028,77	710.287,71
			106.543,16	213.086,31	390.658,24	568.230,17	639.258,94	710.287,71	


JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES

João Paulo Queiroz de Oliveira  
CPF: 026.332.884-08  
Socio-Proprietario

Jorge Holanda Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 347404/CE



*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022	BDI : 25,59%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARA, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARA, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAP:	2021-10 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
				09/2021	
				11/2021	
				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%

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



*Jorge Holanda Sousa*  
 Jorge Holanda Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 347404/CE

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

*em*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<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>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	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<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>

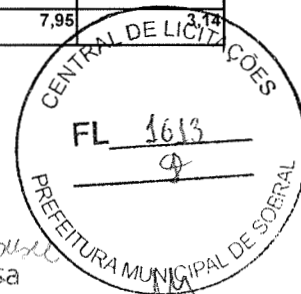
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

**A + B + C + D**

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





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	<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>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		0,00%	0,06%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

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

Jorge Holanda Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 347404/CE

