

ABS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 37

DATA:

28/01/2024

OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE"
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

VALOR COM BDI: 56,19

## C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	27,6800	11,9024
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,5100	0,6510
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3900	24,7800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,9300	2,7325
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,1298
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8300	15,7280
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,1000	28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	26,8600	36,2610

VALOR:	127,67
VALOR ENCARGOS (114.15%):	43,42
VALOR UNITÁRIO:	127,67
VALOR BDI (9.39%):	11,99
VALOR COM BDI:	139,66

## 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	16,4073	4,3583	1,5377
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	25,1040	24,7806	2,3527
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3,8904

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,90000000	21,7360	19,5624
P9808 Carpinteiro	h	0,90000000	26,9661	24,2695
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,8319

Custo Horário da Execução: 47,7223

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 47,7200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	9,8300	0,1821
M1205 Pregos de ferro	kg	0,02365000	11,0400	0,2611
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489000	4,2900	5,2119
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40427000	41,9200	16,9470
TOTAL MATERIAIS:				22,6021

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	30,7500	0,0006
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	30,7500	0,0006
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	30,7500	0,0935

Avilo Bezerra Soares

Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

ABS CONSTRUTORA CNPJ: 26.472.069/0001-01

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA  
CREA - CE 56772  
ENGENHEIRO CIVIL

Wellington Correia Oliveira

CONSTRUTORAS SOARES ABREU@GMAIL.COM  
88 9 9714 1749



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 38

DATA :

28/01/2024

OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	30,7500	0,3109
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						0,4056

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	0,9900	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	0,9900	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	0,9900	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	0,9900	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,0000

**Custo Direto Total:** 70,7277

**VALOR:** 70,73

**VALOR ENCARGOS:** 29,23

**VALOR UNITÁRIO:** 70,73

**VALOR BDI (9.39%):** 6,64

**VALOR COM BDI:** 77,37

**I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,7700	6,9520
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,7700	2,3463

**VALOR:** 33,01

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR UNITÁRIO:** 33,01

**VALOR BDI (9.39%):** 3,10

**VALOR COM BDI:** 36,11

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	134,7300	134,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,7700	6,9520
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,7700	2,3463
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,7700	6,0830

**VALOR:** 173,82

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR UNITÁRIO:** 173,82

**VALOR BDI (9.39%):** 16,32

**VALOR COM BDI:** 190,14

**I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)**

**Avilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA  
CREA - CE 56772  
ENGENHEIRO CIVIL

CONSTRUTORAS SOARESABREU@GMAIL.COM  
88 9 9714 1749



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 39 DATA: 28/01/2024

OBRA:	*CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,6800	33,6800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,64170000	0,7700	20,5141
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	0,7700	4,6157
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	0,7700	25,6426

VALOR:	116,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	116,90
VALOR BDI (9.39%):	10,98
VALOR COM BDI:	127,88

**I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100

VALOR:	23,71
VALOR ENCARGOS (114.15%):	15,56
VALOR UNITÁRIO:	23,71
VALOR BDI (9.39%):	2,23
VALOR COM BDI:	25,94

**I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100

VALOR:	23,71
VALOR ENCARGOS (114.15%):	15,56
VALOR UNITÁRIO:	23,71
VALOR BDI (9.39%):	2,23
VALOR COM BDI:	25,94


**I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,9900	5,6138

VALOR:	5,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,61
VALOR BDI (9.39%):	0,53
VALOR COM BDI:	6,14

**I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0800	49,3776

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> 40		DATA :
			28/01/2024
	OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	
LOCAL:	CRATO/CE		

VALOR:	49,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	49,38
VALOR BDI (9.39%):	4,64
VALOR COM BDI:	54,02

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,9900	83,0835

VALOR:	83,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	83,08
VALOR BDI (9.39%):	7,80
VALOR COM BDI:	90,88

**I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9900	134,7300

VALOR:	134,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	134,73
VALOR BDI (9.39%):	12,65
VALOR COM BDI:	147,38

**I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,9900	104,7900

VALOR:	104,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	104,79
VALOR BDI (9.39%):	9,84
VALOR COM BDI:	114,63

**I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9900	67,8640

VALOR:	67,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	67,86
VALOR BDI (9.39%):	6,37
VALOR COM BDI:	74,23

**Ávilo Bezerra Soares**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

**Wellington Correia Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 58772 CREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA  
 CREA - CE 56772  
 ENGENHEIRO CIVIL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		41	DATA :
				28/01/2024
	OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
LOCAL:	CRATO/CE			

**I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,9900	45,9080
VALOR:						45,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						45,91
VALOR BDI (9.39%):						4,31
VALOR COM BDI:						50,22

**I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9900	67,8640
VALOR:						67,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						67,86
VALOR BDI (9.39%):						6,37
VALOR COM BDI:						74,23

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,9900	32,9340
VALOR:						32,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						32,93
VALOR BDI (9.39%):						3,09
VALOR COM BDI:						36,02

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,9900	2,9940
VALOR:						2,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						2,99
VALOR BDI (9.39%):						0,28
VALOR COM BDI:						3,27

**I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,9900	5,2395
VALOR:						5,24
VALOR ENCARGOS:						0,00

**Ávilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

**Wellington Correia Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 05772

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA  
CREA - CE 56772  
ENGENHEIRO CIVIL

Página: 41

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> 42		DATA:
			28/01/2024
	OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	
LOCAL:	CRATO/CE		

VALOR UNITÁRIO:	5,24
VALOR BDI (9.39%):	0,49
VALOR COM BDI:	5,73

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,9900	70,3590

VALOR:	70,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	70,36
VALOR BDI (9.39%):	6,61
VALOR COM BDI:	76,97

**I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9900	134,7300

VALOR:	134,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	134,73
VALOR BDI (9.39%):	12,65
VALOR COM BDI:	147,38

**I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,9900	33,6825

VALOR:	33,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	33,68
VALOR BDI (9.39%):	3,16
VALOR COM BDI:	36,84

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,9900	116,0175

VALOR:	116,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	116,02
VALOR BDI (9.39%):	10,89
VALOR COM BDI:	126,91

**I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**ABS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 43

DATA: 28/01/2024

OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,7700	49,9286
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,7700	18,7232
<b>VALOR:</b>						<b>105,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>105,72</b>
<b>VALOR BDI (9.39%):</b>						<b>9,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>115,65</b>

**10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	104,7900	104,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,7700	49,9286
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,7700	18,7232
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,7700	62,4107
<b>VALOR:</b>						<b>272,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>272,92</b>
<b>VALOR BDI (9.39%):</b>						<b>25,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>298,55</b>

**12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
<b>VALOR:</b>						<b>20,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>14,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>20,86</b>
<b>VALOR BDI (9.39%):</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,82</b>

**12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
<b>VALOR:</b>						<b>32,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>32,45</b>
<b>VALOR BDI (9.39%):</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,50</b>

**12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

**Ávilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador

CPF: 050.829.203-40  
ABS CONSTRUTORA CNPJ: 26.472.069/0001-01

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA  
CREA - CE 56772  
ENGENHEIRO CIVIL

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

*(Handwritten signature)*

**ABS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 44

DATA: 28/01/2024

OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500

VALOR:	32,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	32,45
VALOR BDI (9.39%):	3,05
VALOR COM BDI:	35,50

**12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700

VALOR:	37,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	37,07
VALOR BDI (9.39%):	3,48
VALOR COM BDI:	40,55

**12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100

VALOR:	23,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	23,71
VALOR BDI (9.39%):	2,23
VALOR COM BDI:	25,94

**12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600

VALOR:	27,46
VALOR ENCARGOS (114.15%):	17,56
VALOR UNITÁRIO:	27,46
VALOR BDI (9.39%):	2,58
VALOR COM BDI:	30,04

**12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600

VALOR:	27,46
VALOR ENCARGOS (114.15%):	17,56
VALOR UNITÁRIO:	27,46
VALOR BDI (9.39%):	2,58

**Avilo Bezerra Soares**  
Socio-Administrador  
CPF: 050.716.232-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA/CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA  
CREA - CE 56772  
ENGENHEIRO CIVL



<b>ABS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> 45		DATA:
			28/01/2024
	OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	
LOCAL:	CRATO/CE		
			VALOR COM BDI: 30,04

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
VALOR:						27,46
VALOR ENCARGOS (114.15%):						17,56
VALOR UNITÁRIO:						27,46
VALOR BDI (9.39%):						2,58
VALOR COM BDI:						30,04

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
VALOR:						32,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						32,45
VALOR BDI (9.39%):						3,05
VALOR COM BDI:						35,50

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
VALOR:						23,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						23,71
VALOR BDI (9.39%):						2,23
VALOR COM BDI:						25,94

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
VALOR:						23,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						23,71
VALOR BDI (9.39%):						2,23
VALOR COM BDI:						25,94


I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100

**Avilio Bezerra Soares**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 000.019.203-49  
 ABS CONSTRUTORA CNPJ: 26.472.069/0001-01

**WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA**  
 CREA - CE 56772  
 ENGENHEIRO CIVIL

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil

CONSTRUTORASOARESABREU@GMAIL.COM  
 88 9 9714 1749

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> 46		DATA : 28/01/2024
	OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	
	LOCAL:	CRATO/CE	

VALOR:	23,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	23,71
VALOR BDI (9.39%):	2,23
VALOR COM BDI:	25,94

**12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500

VALOR:	32,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	32,45
VALOR BDI (9.39%):	3,05
VALOR COM BDI:	35,50

**12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100

VALOR:	23,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	23,71
VALOR BDI (9.39%):	2,23
VALOR COM BDI:	25,94

**12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500

VALOR:	32,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	32,45
VALOR BDI (9.39%):	3,05
VALOR COM BDI:	35,50

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


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500

VALOR:	32,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	32,45
VALOR BDI (9.39%):	3,05
VALOR COM BDI:	35,50

**Avilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 000.000.000-00

**Wellington Correia Oliveira**  
Engenheiro Civil  
56772-CREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA  
CREA - CE 56772  
ENGENHEIRO CIVIL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> 47		DATA: 28/01/2024
	OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	
	LOCAL:	CRATO/CE	

**10758 NÍVEL (CHP) (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,7700	0,4441
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,7700	0,1832
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,7700	0,2776

VALOR:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,90
VALOR BDI (9.39%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,98

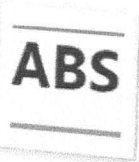
**38377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

VALOR:	22,00
VALOR ENCARGOS (114.15%):	8,44
VALOR UNITÁRIO:	22,00
VALOR BDI (9.39%):	2,07
VALOR COM BDI:	24,07

**88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,34	20,34
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 48 DATA: 28/01/2024

OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					

VALOR:	26,76
VALOR ENCARGOS (114.15%):	10,98
VALOR UNITÁRIO:	26,76
VALOR BDI (9.39%):	2,51
VALOR COM BDI:	29,27

**88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,42	19,42
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43

VALOR:	27,21
VALOR ENCARGOS (114.15%):	10,59
VALOR UNITÁRIO:	27,21
VALOR BDI (9.39%):	2,56
VALOR COM BDI:	29,77

**10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,7700	1,9303
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,7700	0,3217

VALOR:	25,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	25,96
VALOR BDI (9.39%):	2,44
VALOR COM BDI:	28,40

**10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,7700	1,9303
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,7700	0,3217

Ávilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40  
ABS CONSTRUTORA CNPJ: 26.472.069/0001-01

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA  
CREA - CE 56772  
ENGENHEIRO CIVIL

CONSTRUTORASOARESABREU@GMAIL.COM  
88 9 9714 1749

Wellington Correia Oliveira

**ABS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 49

DATA:

28/01/2024

OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,7700	1,0724

VALOR:	27,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	27,03
VALOR BDI (9.39%):	2,54
VALOR COM BDI:	29,57

**C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	127,6100	7,5065
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	27,0300	4,7700
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,6300	5,7412
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,3800	0,7190
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,3700	6,6798
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7000	0,0513
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,5800	0,3348
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	561,3800	0,2807
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	26,7300	1,5724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	20,2600	11,9176

VALOR:	39,57
VALOR ENCARGOS (114.15%):	9,36
VALOR UNITÁRIO:	39,57
VALOR BDI (9.39%):	3,72
VALOR COM BDI:	43,29

**88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,99	12,99
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28

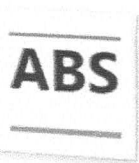
VALOR:	20,46
VALOR ENCARGOS (114.15%):	7,08
VALOR UNITÁRIO:	20,46
VALOR BDI (9.39%):	1,92
VALOR COM BDI:	22,38

**Avilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 000.220.203-40

**Wellington Correia Oliveira**  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA  
CREA - CE 56772  
ENGENHEIRO CIVIL

**Wellington Correia Oliveira** CONSTRUTORASOARESABREU@GMAIL.COM  
Engenheiro Civil  
88 9 9714 1749



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DATA: 28/01/2024

OBRA:	*CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

**10775 TEODOLITO (CHP) (H)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,7700	0,8769
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,7700	0,3617
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,7700	0,5480
<b>VALOR:</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR BDI (9.39%):</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,96</b>

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

CÓDIGO	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	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7700	35,0973
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,7700	14,4776
<b>VALOR:</b>						<b>82,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>82,02</b>
<b>VALOR BDI (9.39%):</b>						<b>7,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,72</b>


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

CÓDIGO	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	32,4500	32,4500
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	116,0200	116,0200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7700	35,0973
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,7700	14,4776
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,7700	52,6460
<b>VALOR:</b>						<b>250,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>250,69</b>
<b>VALOR BDI (9.39%):</b>						<b>23,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>274,23</b>

**Ávilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 650.229.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA  
CREA - CE 56772  
ENGENHEIRO CIVIL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> 51		DATA:
			28/01/2024
	OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	
LOCAL:	CRATO/CE		

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	261,8776	85,7359	261,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>261,8776</b>
Custo Horário da Execução:							261,8776
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							1,0500
Custo do FIC (0,0136):							0,0143
Custo Direto Total:							1,0643
VALOR:							1,07
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR UNITÁRIO:							1,07
VALOR BDI (9.39%):							0,10
VALOR COM BDI:							1,17

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	261,8776	85,7359	261,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>261,8776</b>
Custo Horário da Execução:							261,8776
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							0,8400
Custo do FIC (0,0136):							0,0114
Custo Direto Total:							0,8514
VALOR:							0,85
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR UNITÁRIO:							0,85
VALOR BDI (9.39%):							0,08
VALOR COM BDI:							0,93

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	261,8776	85,7359	261,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>261,8776</b>

*Avilio Bezerra Soares*  
Sócio Administrador  
CPF: 050.929.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA  
CREA - CE 56772  
ENGENHEIRO CIVIL

<b>ABS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> 52		DATA : 28/01/2024
	OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	
	LOCAL:	CRATO/CE	

Custo Horário da Execução:	261,8776
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	0,7000
Custo Direto Total:	0,7000

VALOR:	0,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,70
VALOR BDI (9.39%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,77

**5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	242,4784	75,9008	242,4784
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>242,4784</b>

Custo Horário da Execução:	242,4784
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	0,9800
Custo do FIC (0,0136):	0,0133
Custo Direto Total:	0,9933

VALOR:	0,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,99
VALOR BDI (9.39%):	0,09
VALOR COM BDI:	1,08

**5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	242,4784	75,9008	242,4784
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>242,4784</b>

Custo Horário da Execução:	242,4784
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	0,7800
Custo do FIC (0,0136):	0,0106
Custo Direto Total:	0,7906

VALOR:	0,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,79
VALOR BDI (9.39%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,86

*Avilo Bezerra Soares*  
Sócio Administrador  
CPF: 050.223.203-40

*Wellington Correia Oliveira*  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA  
CREA - CE 56772  
ENGENHEIRO CIVIL



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		COMISSÃO DE LICITAÇÃO 53	DATA : 28/01/2024
	OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
	LOCAL:	CRATO/CE		

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	242,4784	75,9008	242,4784
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>242,4784</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	242,4784
<b>Produção da Equipe:</b>	372,88000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,6500
<b>Custo Direto Total:</b>	0,6500
<b>VALOR:</b>	<b>0,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,65</b>
<b>VALOR BDI (9.39%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,71</b>

  
**Avilo Bezerra Soares**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 000.029.203-40

  
 Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 56772 CREA-CE


WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA  
 CREA - CE 56772  
 ENGENHEIRO CIVIL

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: 54 DATA: 28/01/2024

"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: CRATOICE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.338,42	20,00 % 1.267,68	20,00 % 1.267,68	20,00 % 1.267,68	20,00 % 1.267,68	20,00 % 1.267,70	20,00 % 1.267,70	100,00 % 6.338,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	35.891,60	20,00 % 7.178,32	20,00 % 7.178,32	20,00 % 7.178,32	20,00 % 7.178,32	20,00 % 7.178,32	25,00 % 7.178,32	100,00 % 35.891,60
3	DRENAGEM	314.338,33	10,00 % 31.433,83	10,00 % 31.433,83	20,00 % 62.867,67	20,00 % 62.867,67	20,00 % 62.867,67	25,00 % 78.584,58	100,00 % 314.338,33
4	MURO DE CONTENÇÃO	10.994,46	50,00 % 5.497,23	50,00 % 5.497,23					100,00 % 10.994,46
5	BUEIRO PARA PASSAGEM MOLHADA	51.400,75	50,00 % 25.700,37	50,00 % 25.700,37					100,00 % 51.400,75
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	707.296,47	20,00 % 141.459,29	20,00 % 141.459,29	20,00 % 141.459,29	20,00 % 141.459,29	20,00 % 141.459,31	100,00 % 707.296,47	100,00 % 707.296,47
7	SERVIÇOS DIVERSOS	21.759,99						100,00 % 21.759,99	100,00 % 21.759,99
		1.148.020,02	181.102,90 181.102,90	212.536,72 393.639,62	212.772,96 606.412,58	212.772,96 819.185,54	228.489,91 1.047.675,45	100.344,57 1.148.020,02	1.148.020,02

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 56772 CREA-CE

Ávilo Bezerra Soares  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.329.203-40

82

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	DATA:
<b>ABS</b>	OBRA:	"CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE"	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	
	LOCAL:	CRATO/CE	
			28/01/2024

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>0,72</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	1,02
AC	Administração central	0,40
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>1,92</b>
<b>Impostos</b>		
T	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15</b>

BDI = 9,39%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

**Avilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CNPJ: 02.013.203-49

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
58774 CREA-CE

**ABS**

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

56

DATA :

28/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

Ávilo Bezerra Soares  
Sócio-Administrador  
CPF: 050.829.203-40

**ABS**

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

57

DATA :

28/01/2024

OBRA:	*CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	CRATO/CE

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

**Avilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 GREA-CE

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA  
CREA - CE 56772  
ENGENHEIRO CIVIL