



CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	<b>DATA:</b> 01/11/2023		<b>BDI:</b> 25,95%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					08/2023

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,3800	R\$ 11,3349
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0800	R\$ 0,1510
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 13,2266
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,61</b>

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

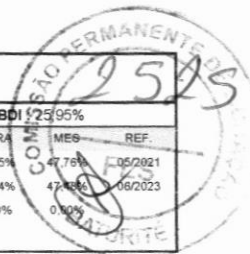
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,17</b>

### 6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,0200	R\$ 0,0740
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0781
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,26</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,1700	R\$ 0,0543
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 156,9800	R\$ 0,6279
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,4200	R\$ 0,1354
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 176,7000	R\$ 0,0634
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,2700	R\$ 0,0935
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 168,2900	R\$ 0,1467
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6500	R\$ 0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0000	R\$ 0,0087
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,5900	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 214,7800	R\$ 0,5507
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,1800	R\$ 0,0105



CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	<b>DATA:</b>	01/11/2023	<b>BDI:</b>	25,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES REF.
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,0400	R\$ 0,2093
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,9014

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1994

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,10</b>
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9800	R\$ 1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,8300	R\$ 0,8283
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0273

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,7800	R\$ 8,9670
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,8700	R\$ 9,7305
					TOTAL Material:	R\$ 18,6975

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5610

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,29</b>
---------------	------------------

**6.2.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,16079108	R\$ 4,89	R\$ 0,78
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,03180483	R\$ 18,12	R\$ 0,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02650402	R\$ 127,66	R\$ 3,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,11131690	R\$ 461,54	R\$ 51,37
					TOTAL Material:	R\$ 54,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19259591	R\$ 19,31	R\$ 3,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43113214	R\$ 23,47	R\$ 10,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86049734	R\$ 18,49	R\$ 15,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 29,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2526  
COMISSÃO PERMANENTE

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																								
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.			<b>DATA :</b> 01/11/2023																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.			<b>BDI :</b> 23,96%																				
	<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ/CE.			<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2022	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2022																					
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2022																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00530080	R\$ 592,23	R\$ 3,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,13
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 88,96</b>

**6.2.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3800	R\$ 3,3800
					TOTAL Material:	R\$ 3,3800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0030

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,3800	R\$ 11,3349
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0800	R\$ 0,1510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,2266
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,61</b>

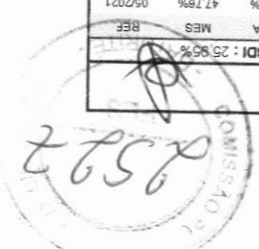
**6.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1663
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,17</b>



COM-96279478 ADM MAPP1610 (%)					
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	MÊS	0,20000000	R\$ 5.868,92	R\$ 1.173,78	ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS
18583	MÊS	0,10000000	R\$ 18.382,82	R\$ 1.838,28	ENGENHEIRO PLENO
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 3.012,06	
			VALOR:	R\$ 90,36	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		CALCULO CERTO	
ORRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	
BATURITÉ/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE	BATURITÉ/CE	
BATURITÉ/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE	BATURITÉ/CE	
VERSAO	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	2023/05 COM DESONERAÇÃO
HORA	83,85%		64,44%
MES	47,76%		47,48%
BEE			0,00%
DATA : 01/11/2023		BDI : 25,96%	





CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	<b>DATA :</b>	01/11/2023	<b>BDI :</b>	23,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2336
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3445
TOTAL Material:						R\$ 3,9981
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,00</b>


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	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9800	R\$ 142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9800	R\$ 12,5364
TOTAL Material:						R\$ 180,6556
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 180,66</b>

I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,74</b>

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8522
TOTAL Material:						R\$ 74,8215
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,82</b>

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,9700	R\$ 73,9700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,2318
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,0648
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9800	R\$ 34,8470
TOTAL Material:						R\$ 156,9842



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	DATA : 01/11/2023		BDI : 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BATURITÉ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 156,98
--------	------------

**10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9800	R\$ 27,3309
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,9800	R\$ 2,6389
TOTAL Material:					R\$ 55,2698

VALOR:	R\$ 55,27
--------	-----------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800

VALOR:	R\$ 18,18
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,9800	R\$ 0,7695
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0836
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4809
TOTAL Material:					R\$ 1,3340

VALOR:	R\$ 1,33
--------	----------

**10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9800	R\$ 43,8154
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9800	R\$ 4,3268
TOTAL Material:					R\$ 75,5922

VALOR:	R\$ 75,59
--------	-----------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000

VALOR:	R\$ 25,30
--------	-----------



CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	<b>DATA:</b> 01/11/2023		<b>BDI:</b> 25,93%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9800	R\$ 6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5422
TOTAL Material:						R\$ 25,3830
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,38</b>

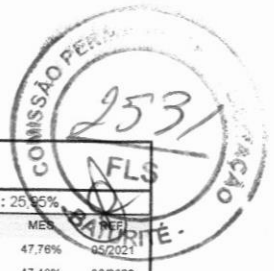
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9411
TOTAL Material:						R\$ 21,4494
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,45</b>

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,74</b>

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9800	R\$ 12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0569
TOTAL Material:						R\$ 31,8383
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,84</b>

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,5800	R\$ 76,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9800	R\$ 27,3309
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,9800	R\$ 2,6389
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,9800	R\$ 36,4412

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	<b>DATA:</b> 01/11/2023	<b>BDI:</b> 25,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			06/2023
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 168,2910
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 168,29</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,45</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,4700	R\$ 93,4700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8522
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9800	R\$ 67,0040
TOTAL Material:					R\$ 235,2955

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 235,30</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0200	R\$ 66,9330
TOTAL Material:					R\$ 66,9330

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,93</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0200	R\$ 93,4650
TOTAL Material:					R\$ 93,4650

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,47</b>
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,7600	R\$ 0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 277,5900	R\$ 3,8554
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 74,8200	R\$ 0,0520
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 235,3000	R\$ 3,1047
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,0121

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	R\$ 31,8400	R\$ 0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05882353	R\$ 101,9000	R\$ 5,9941
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17647059	R\$ 21,4500	R\$ 3,7853
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 9,7794
TOTAL				R\$ 9,7794

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0007519	R\$ 85,7600	R\$ 0,0064
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00744361	R\$ 277,5900	R\$ 2,0663
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 74,8200	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00751880	R\$ 235,3000	R\$ 1,7692
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,8419
TOTAL				R\$ 3,8419

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL				R\$ 18,7400

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,55000000	R\$ 5,45	R\$ 8,44
TOTAL				R\$ 8,44

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319
TOTAL				R\$ 0,4319

OBRA:	LOCAL:	DESCRIÇÃO:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	BATURITÉ/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	BATURITÉ/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	BATURITÉ/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	BATURITÉ/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/11/2023

VERSÃO

HORA

MESES

ANOS

BDI : 25,85%

06/2023

47,78%

47,48%

0,00%

83,85%

84,44%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%



CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	<b>DATA:</b>	01/11/2023	<b>BDI:</b>	25,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	RES
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,8900	R\$ 8,0406
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,7000	R\$ 0,0513
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1200	R\$ 0,4272
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 601,9700	R\$ 0,3010
TOTAL Material:						R\$ 16,4846

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4312
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,70</b>

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2075
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,21</b>

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,9300	R\$ 66,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9800	R\$ 28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4964
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9800	R\$ 42,1327
TOTAL Material:						R\$ 164,9476
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 164,95</b>

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9800	R\$ 33,2019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9144
TOTAL Material:						R\$ 61,4163
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,42</b>

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,6800	R\$ 56,6800

*Handwritten signatures and initials.*

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	L	9,72000000	R\$ 5,0000	R\$ 48,6000
				TOTAL Material: R\$ 48,6000
				VALOR: R\$ 48,60

**12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	H	145,73390000	R\$ 0,9800	R\$ 142,8192
12702	H	12,79220000	R\$ 0,9800	R\$ 12,5364
12703	H	194,31190000	R\$ 0,9800	R\$ 190,4257
				TOTAL Material: R\$ 371,0813
				VALOR: R\$ 371,08

**10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	H	7,76730000	R\$ 0,9800	R\$ 7,6120
12702	H	0,84370000	R\$ 0,9800	R\$ 0,8268
				TOTAL Material: R\$ 27,1768
				VALOR: R\$ 27,18

**10667 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12747	H	1,00000000	R\$ 48,6000	R\$ 48,6000
12701	H	3,57190000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5005
12702	H	0,24690000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2420
12703	H	3,57190000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5005
				TOTAL Material: R\$ 74,0230
				VALOR: R\$ 74,02

**10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	H	12,26710000	R\$ 0,9800	R\$ 12,0414
12702	H	1,07850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0569
12703	H	13,65230000	R\$ 0,9800	R\$ 13,3793
				TOTAL Material: R\$ 101,8976
				VALOR: R\$ 101,90

 <b>CALCULO CERTO</b> SERVIÇOS LTDA	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	<b>LOCAL:</b> BATURITÉ/CE.
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	<b>PROPRIA:</b> PRÓPRIA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

PROPRIA 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023

SEINFRA 027 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 06/2023

SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023

PROPRIA 0,00% 0,00%

VERSÃO 027

HORA 027

MES 027





CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	<b>DATA:</b>	01/11/2023	<b>BDI:</b>	25,65%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0952
TOTAL Material:						R\$ 20,7425
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,74</b>

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0200	R\$ 4,5225
TOTAL Material:						R\$ 4,5225
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,52</b>

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,0200	R\$ 78,3900
TOTAL Material:						R\$ 78,3900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 78,39</b>

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,74</b>

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 84,4200
TOTAL Material:						R\$ 84,4200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,42</b>

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,4200	R\$ 84,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9800	R\$ 43,8154
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9800	R\$ 4,3268



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.			
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ/CE.			
<b>DATA:</b> 01/11/2023 <b>BDI:</b> 25,95%				
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,9800	R\$ 54,7693
					TOTAL Material:	R\$ 214,7815
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 214,78</b>

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,4100	R\$ 2,4100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0711
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 0,9800	R\$ 1,5410
					TOTAL Material:	R\$ 23,9820
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,98</b>

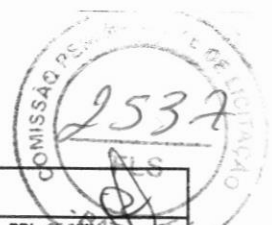
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,30</b>


95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,06	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,24</b>

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,3000	R\$ 60,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9800	R\$ 7,6120
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9800	R\$ 0,8268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,9800	R\$ 8,5635
					TOTAL Material:	R\$ 96,0423
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 96,04</b>

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and marks)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE.	DATA : 01/11/2023		BDI : 25,85% ANTE		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BATURITÉCE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0200	R\$ 56,6820
TOTAL Material:						R\$ 56,6820
VALOR:						R\$ 56,68

**92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF\_12/2015 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 68.434,17	R\$ 4,79
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,79
VALOR:						R\$ 4,79

**10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,2318
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,0648
TOTAL Material:						R\$ 48,1666
VALOR:						R\$ 48,17

**10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,5400	R\$ 108,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9800	R\$ 6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5422
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9800	R\$ 5,3383
TOTAL Material:						R\$ 139,2613
VALOR:						R\$ 139,26

**10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9800	R\$ 28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4964
TOTAL Material:						R\$ 55,8849
VALOR:						R\$ 55,88

**12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

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

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
<b>TOTAL</b>						

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 11,98	R\$ 11,98	R\$ 11,98	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14	R\$ 0,14	
<b>TOTAL</b>						

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 11,98	R\$ 11,98	R\$ 11,98	
<b>TOTAL</b>						

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59	R\$ 0,59	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
<b>TOTAL</b>						

88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)						
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,29000000	R\$ 18,49	R\$ 153,28	R\$ 153,28	
<b>TOTAL</b>						

88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	R\$ 127,66	R\$ 146,80	R\$ 146,80	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,54000000	R\$ 0,75	R\$ 292,15	R\$ 292,15	
<b>TOTAL</b>						

88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OLEO DIESEL	L	27,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 108,5400	R\$ 108,5400	
<b>TOTAL</b>						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SINAPI	0271 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SINAPI	PROPRIA	0,00%	0,00%	00/2023	
<b>TOTAL</b>						



**CALCULO CERTO**  
 SERVIÇOS LTDA

LOCAL: BATURITÉ/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

DATA: 01/11/2023  
 BDI: 25,95%  
 HORA: 05/2021  
 MES: 06/2023