



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE. ((RUAS))	<b>DATA:</b>	10/03/2022		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RUAS DO DISTRITO DE LAGOINHA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÊ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%
				<b>BDI:</b>	26.49%	
				<b>REF.</b>	05/2021	

**1.1.1. COMP-40220459 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	0,47333333	4.715,08	2.231,80
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	0,12000000	14.514,46	1.741,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3.973,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.388,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>					<b>1.585,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.973,54</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1.052,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5.026,13</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	0,00200000	1,3612	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0791</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,33</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>
<b>MATERIAL</b>					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	1,02000000	35,5800	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,3678</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>131,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>151,47</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>40,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,59</b>

**1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	0,00027778	218,3516	0,0607
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0607</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,00055556	15,5500	0,0086



TOTAL MAO DE OBRA:	0,0086
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (26.49%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

**1.3.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8393
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3355
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1400	36,4800
TOTAL MATERIAL:						45,6120
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	441,9800	8,8396
TOTAL SERVIÇO:						8,8396
VALOR SEM ENCARGOS:						56,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,05
VALOR COM ENCARGOS:						64,63
VALOR BDI (26.49%):						17,12
VALOR COM BDI:						81,75

**1.3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVIÇO:						38,7545
VALOR SEM ENCARGOS:						25,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,36
VALOR COM ENCARGOS:						51,20
VALOR BDI (26.49%):						13,56
VALOR COM BDI:						64,76

**1.3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (26.49%):						12,07
VALOR COM BDI:						57,63

**1.3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

**MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOGA**  
**MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-50**  
**EMAIL: montesiaoltda@gmail.com**



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>248,2993</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>304,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>404,80</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>107,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>512,03</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,48</b>

**2.1.1. COMP-40220459 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,47333333	4,715,08	2,231,80
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000000	14,514,46	1,741,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,973,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,388,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>						<b>1,585,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,973,54</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>1,052,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,026,13</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0791</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S -DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA-**  
**MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-5**  
**EMAIL: montesiaoltda@gmail.com**



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,9900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,3678</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>131,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>151,47</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>40,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,59</b>

**2.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	218,3516	0,0607
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0607</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0086</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>

**2.3.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	83,9284	0,8393
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8393</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3355</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00000000	1,1400	36,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,6120</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	441,9800	8,8396
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,8396</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>64,63</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>17,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,75</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0030</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,4400	3,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4400</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	41,2100	0,6182

**MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA-**  
**MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-53**  
**EMAIL: montesiaoltda@gmail.com**



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,3571</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,80</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,10</b>

**2.3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>29,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>12,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,63</b>

**2.3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150	
I0280	BRITA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5600	123,2000	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>249,2993</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>304,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>100,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>404,80</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>107,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>512,03</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,48</b>

**3.1.1. COMP-40220459 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	0,47333333	4,715,08	2,231,80
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,12000000	14,514,46	1,741,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,973,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,388,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>					<b>1,585,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,973,54</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,052,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,026,13</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	441,9800	8,8398
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,8398</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>64,63</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>17,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,75</b>	

**3.3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,4510</b>	

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,7545</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>25,36</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,20</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>13,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,76</b>	

**3.3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>29,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,56</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>12,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,63</b>	

**3.3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>	

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>249,2993</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>304,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>100,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>404,80</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>107,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>512,03</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,41</b>	

**MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S -DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA-**  
**MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 – CNPJ 09.423.269/0001-55 -**  
**EMAIL: montesiaoltda@gmail.com**



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0791</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,26</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,33</b>	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,3678</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>131,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>151,47</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>40,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,59</b>	

**3.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,3516	0,0607
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0607</b>	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0086</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>	

**3.3.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8393</b>	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3355</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1400	36,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,6120</b>	



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	0,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,17
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	0,31
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,48

**4.1.1. COMP-40220459 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,47333333	4,715,08	2,231,80
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000000	14,514,46	1,741,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,973,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,388,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>					<b>1,585,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,973,54</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,052,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,026,13</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0791</b>	

  

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8800	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,26</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,33</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	

  

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,3678</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>131,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>151,47</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>40,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,59</b>	

**4.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,3516	0,0607
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0607</b>	

  

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0086</b>	





VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (26.49%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

**4.3.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8393
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3355
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1400	36,4800
TOTAL MATERIAL:						45,6120
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	441,9800	8,8398
TOTAL SERVICOS:						5,8398
VALOR SEM ENCARGOS:						56,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,05
VALOR COM ENCARGOS:						64,63
VALOR BDI (26.49%):						17,12
VALOR COM BDI:						81,75

**4.3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2189
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVICOS:						38,7545
VALOR SEM ENCARGOS:						25,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,36
VALOR COM ENCARGOS:						51,20
VALOR BDI (26.49%):						13,56
VALOR COM BDI:						64,76

**4.3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (26.49%):						12,07
VALOR COM BDI:						57,63

**4.3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,2993</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>304,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>404,80</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>107,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>512,03</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,48</b>

**5.1.1. COMP-40220459 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,47333333	4,715,08	2,231,80
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000000	14,514,46	1,741,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,973,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,388,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>						<b>1,585,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,973,54</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>1,052,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,026,13</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0791</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,33</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,3678</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>131,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>151,47</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>40,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,59</b>

**5.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,3516	0,0607
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0607</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0086</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>

**5.3.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8393</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3355</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1400	36,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,6120</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	441,9800	8,8396
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,8396</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>64,63</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>17,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,75</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0030</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4400</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVIÇO:						13,3571
VALOR SEM ENCARGOS:						15,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						23,80
VALOR BDI (26.49%):						6,30
VALOR COM BDI:						30,10

5.3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (26.49%):						12,07
VALOR COM BDI:						57,63

5.3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,2993
VALOR SEM ENCARGOS:						304,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						404,80
VALOR BDI (26.49%):						107,23
VALOR COM BDI:						512,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.49%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

MADALENA/CE, 10 DE MARÇO DE 2022

*Eugenio Leite Bezerra*  
 EUGENIO LEITE BEZERRA  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

*Agripino Ferreira Leite Filho*  
 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
 CPF- Nº 122 826 933-53 ADMINISTRADOR  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55