



9.3. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,86843872	19,95	17,33
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,03039032	0,45	2,26
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,15566354	2,86	0,45
TOTAL MATERIAL:						20,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21301327	17,92	3,82
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12289227	14,31	1,76
TOTAL SERVICIO:						5,58
VALOR:						25,61
VALOR SEM ENCARGOS:						23,48
VALOR ENCARGOS (118.19%):						2,13

9.4. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41089941	13,46	5,53
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,61634911	9,13	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6231	TIJOLINHO R317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	41,91173964	0,43	18,02
TOTAL MATERIAL:						18,02
VALOR:						29,18
VALOR SEM ENCARGOS:						23,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,19

9.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,14760096	459,92	67,88
C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,42640277	20,52	8,75
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05740037	364,22	20,91
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,82000533	27,54	22,58
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,42640277	14,16	6,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09840064	34,18	3,38
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,42640277	7,23	3,08
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,09840064	15,51	1,53
TOTAL SERVICIO:						133,15
VALOR:						133,15
VALOR SEM ENCARGOS:						98,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						34,86

9.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41001771	13,46	5,52
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,20500885	9,13	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,82003541	40,00	32,80
TOTAL MATERIAL:						32,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00307513	464,38	1,43

Laires da Silva Vieira  
CREA Nº 122.050-70-PB  
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF: 698.216.103-34





TOTAL SERVIÇO:	1,43
VALOR:	41,62
VALOR SEM ENCARGOS:	38,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,57

9.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41006994	13,46	5,52
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20503497	9,13	1,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,82013987	59,10	48,47
TOTAL MATERIAL:						48,47
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00307553	464,38	1,43
TOTAL SERVIÇO:						1,43
VALOR:						57,29
VALOR SEM ENCARGOS:						53,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,57

10.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50025940	10,47	5,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50025940	13,46	6,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,77089153	0,38	0,29
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,82009738	60,50	49,62
TOTAL MATERIAL:						49,91
VALOR:						61,88
VALOR SEM ENCARGOS:						56,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57

10.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50022810	10,47	5,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50022810	13,46	6,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,77084329	0,38	0,29
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,82004606	53,31	43,72
TOTAL MATERIAL:						44,01
VALOR:						55,98
VALOR SEM ENCARGOS:						50,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57

10.3. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16403878	10,47	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16403878	13,46	2,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00123029	38,25	0,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24605817	0,38	0,09

Laires da Silva Vieira  
CREA Nº 00055-70-1  
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF: 698.316.103-34





I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2''	SEINFRA	UN	0,82019391	1,13	0,93
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00246058	27,30	0,07
TOTAL MATERIAL:						1,13
VALOR:						5,06
VALOR SEM ENCARGOS:						3,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,83

10.4. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAC DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16391051	10,47	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16391051	13,46	2,21
TOTAL MAC DE OBRA:						3,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00204888	38,25	0,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25406129	0,38	0,10
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2''	SEINFRA	UN	0,81955254	1,70	1,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00327821	27,30	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,66
VALOR:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,83

10.5. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4''	SEINFRA	UN	0,81958369	1,17	0,96
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31963764	0,38	0,12
TOTAL MATERIAL:						1,08

MAC DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12293756	10,47	1,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12293756	13,46	1,65
TOTAL MAC DE OBRA:						2,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00327833	27,30	0,09
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00204896	38,25	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,17
VALOR:						4,19
VALOR SEM ENCARGOS:						2,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,37

10.6. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAC DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14764448	10,47	1,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14764448	13,46	1,99
TOTAL MAC DE OBRA:						3,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00205062	38,25	0,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31989638	0,38	0,12
I1301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4''	SEINFRA	UN	0,82024711	5,30	4,35
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00328099	27,30	0,09
TOTAL MATERIAL:						4,64
VALOR:						8,17
VALOR SEM ENCARGOS:						6,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,64

Lair da Silva Vieira  
CREA Nº 1500059-7/D-PR  
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA N° 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
CNPJ N° 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF: 698.316.103-34





10.7. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14750235	10,47	1,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14750235	13,46	1,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00204865	38,25	0,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25403182	0,38	0,10
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	0,81945748	3,90	3,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00327783	27,30	0,09
TOTAL MATERIAL:						3,46
VALOR:						6,99
VALOR SEM ENCARGOS:						5,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,64

10.8. C0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	0,81892769	0,60	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14740699	10,47	1,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14740699	13,46	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00409464	38,25	0,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00163786	27,30	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,20
VALOR:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,64

10.9. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14759956	10,47	1,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14759956	13,46	1,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00491998	38,25	0,19
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,81999756	0,80	0,66
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00196800	27,30	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR:						4,43
VALOR SEM ENCARGOS:						2,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,64

10.10. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22965100	10,47	2,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22965100	13,46	3,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01148255	38,25	0,44
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	0,82018217	5,00	4,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00492109	27,30	0,13

Lair da Silva Vieira  
 CREA Nº 170055-1/2010  
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA N° 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
 CNPJ N° 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luciano Rodrigues da Silva  
 CPF: 698.316.103-34





TOTAL MATERIAL:	4,67
VALOR:	10,17
VALOR SEM ENCARGOS:	7,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,56

10.11. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2') (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07377460	10,47	0,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07377460	13,46	0,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,77	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	0,81971784	8,80	7,21
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00122957	38,25	0,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,49183070	0,38	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00245915	27,30	0,07
TOTAL MATERIAL:					7,51	
VALOR:					9,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,46	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,82	

10.12. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11480176	10,47	1,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11480176	13,46	1,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,75	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	0,82001259	24,49	20,08
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00615010	38,25	0,24
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,28741978	0,38	0,49
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00902014	27,30	0,25
TOTAL MATERIAL:					21,05	
VALOR:					23,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,52	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,28	

10.13. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07385259	10,47	0,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07385259	13,46	0,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,77	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00246176	38,25	0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20514609	0,38	0,08
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,82058432	1,00	0,82
TOTAL MATERIAL:					0,99	
VALOR:					2,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,94	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,82	

10.14. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11476989	10,47	1,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11476989	13,46	1,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,75	

Lairés da Silva Vieira  
CREA Nº 19.055.1.70-08  
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF: 698.316.103-34





MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	SEINFRA	UN	0,81978490	3,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,96734618	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,28</b>

**10.15. C2408 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4') (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24608327	2,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24608327	3,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,89</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01435486	0,55
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02132721	0,58
I2023	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM	SEINFRA	UN	0,82027757	5,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,74</b>

**10.16. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15576257	1,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15576257	2,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,73</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00737823	0,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00295129	0,08
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,81980300	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,73</b>

**10.17. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24614602	2,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24614602	3,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,89</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01723022	0,66
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00738438	0,20
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	0,82048675	5,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,74</b>

**10.18. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07368404	0,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07368404	0,99

Lavras da Silva Vieira  
 CREA Nº 10.055.07D-PB  
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luciano Rodrigues da Silva  
 CPF: 698.316.103-34





				TOTAL MÃO DE OBRA:		1,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00032748	38,25	0,01
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00016374	27,30	0,00
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	0,82689864	1,85	1,53
TOTAL MATERIAL:						1,55
VALOR:						3,31
VALOR SEM ENCARGOS:						2,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,82

10.19. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09831228	10,47	1,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09831228	13,46	1,32
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR:						4,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,09

10.20. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2") (M)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,82835813	10,19	8,41
TOTAL MATERIAL:						8,44
				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,71
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19683757	10,47	2,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19683757	13,46	2,65
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						13,20
VALOR SEM ENCARGOS:						11,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,19

10.21. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		39,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,64010898	10,47	17,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,64010898	13,46	22,08
TOTAL MATERIAL:						356,55
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,82005449	239,70	196,57
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,64010898	0,17	0,28
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,82005449	152,60	125,14
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,82005449	16,06	13,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45923051	0,38	0,17
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,64010898	2,55	4,18
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,82005449	20,90	17,14
TOTAL MATERIAL:						356,55

Laires da Silva Vieira  
 CREA Nº 16.7050/7D-08  
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luciano Rodrigues da Silva  
 CPF: 698.316.103-34





VALOR:	395,90
VALOR SEM ENCARGOS:	377,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	18,26

10.22. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98402772	13,46	13,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64004620	9,13	14,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00656018	50,00	0,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,62407392	0,50	1,31
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,82002310	187,35	153,63
TOTAL MATERIAL:					155,27
VALOR:					183,49
VALOR SEM ENCARGOS:					170,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,13

10.23. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23009301	13,46	16,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,82006201	141,00	115,63
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,82006201	67,78	55,58
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,82006201	28,73	23,56
TOTAL MATERIAL:					194,77
VALOR:					211,33
VALOR SEM ENCARGOS:					203,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,70

10.24. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,82017094	75,63	62,03
TOTAL MATERIAL:					62,03

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41008547	10,47	4,29
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41008547	13,46	5,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22964786	0,38	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,09
VALOR:					71,93
VALOR SEM ENCARGOS:					67,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,57

10.25. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82002454	13,46	11,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94302822	9,13	8,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01230037	50,00	0,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,38713130	0,50	2,19

Laves da Silva Vieira  
CRE 1600059-37D-PB  
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA N° 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
CNPJ N° 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF: 698.316.103-34





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M2	0,02460074	63,20
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,69702086	11,10
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,53301595	6,28
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPAS E GRELHAS - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	0,82002454	719,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>605,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>625,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>616,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>9,14</b>

**10.26. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25532118	10,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25532118	13,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>53,97</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,82011679	4,94
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,82011679	72,31
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	0,82011679	10,13
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	3,28046717	0,55
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,82011679	35,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>156,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>131,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>25,11</b>

**10.27. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46024830	10,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46024830	13,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>58,87</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	0,82008277	21,63
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,61506208	0,38
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	0,82008277	86,00
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	0,82008277	273,87
I2271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,82008277	28,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>336,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>395,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>368,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>27,39</b>

**10.28. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53310625	10,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53310625	13,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,76</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22964577	0,38
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,82016346	51,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,94</b>

*Laires da Silva Vieira*  
 CREA Nº 1620059/1-70-PP  
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luciano Rodrigues da Silva  
 CPF: 698.316.103-34





10.29. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41001993	10,47	4,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500596	13,46	2,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,05</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,82003986	0,38	0,31
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,82003986	15,97	13,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,28</b>

10.30. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,82000609	13,46	11,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20500153	13,46	2,76
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28700213	9,13	2,62
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,42</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00041000	50,00	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12300091	0,50	0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,82000609	176,00	144,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>153,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,64</b>

10.31. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>1.144,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.144,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

11.1. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41004211	10,47	4,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41004211	13,46	5,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,81</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,82008421	41,81	34,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,57</b>

11.2. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM. COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	62,21306724	0,28	17,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,42</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55766317	19,32	30,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35270749	14,31	19,36
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	0,81982272	23,60	19,35

Laires da Silva Vieira  
CREA Nº 00055/2-70-98  
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF: 698.316.103-34





MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,65585818	0,39	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,17708171	56,61	10,02
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01869196	321,61	6,01
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01475681	217,38	3,21
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01352708	240,38	3,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						22,50
<b>VALOR:</b>						108,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						83,08
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>						25,89

**11.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41006070	10,47	4,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41006070	13,46	5,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						9,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,82012139	22,03	18,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,07
<b>VALOR:</b>						27,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						23,31
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,57

**11.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80372622	10,47	8,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80372622	13,46	10,82
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						19,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,82012880	6,80	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,58
<b>VALOR:</b>						24,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,86
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						8,95

**11.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22954451	10,47	2,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22954451	13,46	3,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						5,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00819802	38,25	0,31
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,81980181	1,40	1,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01229702	27,30	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,80
<b>VALOR:</b>						7,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,73
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,56

Laires da Silva Vieira  
CREA Nº 000095/07D-PR  
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF: 698.316.103-34





**11.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22973401	10,47	2,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22973401	13,46	3,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,50</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01230718	38,25	0,47
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,82047860	1,90	1,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01805053	27,30	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,56</b>

**1.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36910330	10,47	3,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36910330	13,46	4,97
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,83</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04101148	38,25	1,57
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,82022556	5,80	4,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06561837	27,30	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,11</b>

**11.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24612235	10,47	2,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24612235	13,46	3,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,89</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02297142	38,25	0,88
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03527754	27,30	0,96
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	0,82040785	1,40	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,74</b>

**11.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24594141	10,47	2,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24594141	13,46	3,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,89</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02459414	38,25	0,94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03853082	27,30	1,05
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	0,81980470	1,82	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,63</b>

*Laires da Silva Vieira*  
 CREA Nº 20055-6/7D-PB  
 ENGENHEIRO CIVIL

**META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA**  
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

**META EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 Luciano Rodrigues da Silva  
 CPF: 698.315.103-34





VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,74

11.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34446441	10,47	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34446441	13,46	4,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03444644	38,25	1,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05166566	27,30	1,41
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	0,82015338	5,40	4,43
TOTAL MATERIAL:						7,16
VALOR:						15,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,84

11.11. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28705261	10,47	3,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28705261	13,46	3,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03280601	38,25	1,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04920502	27,30	1,34
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	0,82015029	4,10	3,36
TOTAL MATERIAL:						5,96
VALOR:						12,83
VALOR SEM ENCARGOS:						9,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,20

11.12. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30335249	10,47	3,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30335249	13,46	4,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03402467	38,25	1,30
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	0,81987159	10,33	8,47
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05165191	27,30	1,41
TOTAL MATERIAL:						11,18
VALOR:						18,44
VALOR SEM ENCARGOS:						15,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,38

11.13. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37695081	10,47	3,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37695081	13,46	5,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04711885	38,25	1,80
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,81945827	8,30	6,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07457071	27,30	2,04
TOTAL MATERIAL:						10,64

Laires da Silva Vieira  
CREA Nº 0055.670/09  
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF: 698.316.103-34





VALOR:	19,66
VALOR SEM ENCARGOS:	15,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,20

**11.14. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37727706	10,47	3,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37727706	13,46	5,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						9,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05495122	38,25	2,10
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3''	SEINFRA	UN	0,82016752	18,37	15,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08693776	27,30	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,54
<b>VALOR:</b>						28,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						24,37
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,20

**11.15. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37724470	10,47	3,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37724470	13,46	5,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						9,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04100486	38,25	1,57
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	0,82009718	16,27	13,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06560777	27,30	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,70
<b>VALOR:</b>						25,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,53
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,20

**11.16. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11483606	10,47	1,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11483606	13,46	1,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						2,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01230386	38,25	0,47
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01604567	27,30	0,49
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,82025754	11,19	9,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,14
<b>VALOR:</b>						12,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,61
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,28

**11.17. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14755505	10,47	1,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14755505	13,46	1,99
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						3,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02787151	38,25	1,07
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	0,81975029	3,00	2,46

**Laires de Silva Vieira**  
 CREA Nº 120055/2017-D-PR  
 ENGENHEIRO CIVIL

**META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA**  
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

**META EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 Luciano Rodrigues da Silva  
 CPF: 698.316.103-34





11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04262701	27,30	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,69
<b>VALOR:</b>						8,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,58
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,64

**11.18. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18862720	10,47	1,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18862720	13,46	2,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						4,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04100591	38,25	1,57
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	0,82011827	4,80	3,94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06560946	27,30	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,30
<b>VALOR:</b>						11,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,71
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,10

**11.19. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30347684	10,47	3,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30347684	13,46	4,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03403862	38,25	1,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05167308	27,30	1,41
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	0,82020769	7,48	6,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,85
<b>VALOR:</b>						16,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,73
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,38

**11.20. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37725296	10,47	3,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37725296	13,46	5,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						9,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04715662	38,25	1,80
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07463048	27,30	2,04
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,82011515	8,61	7,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,90
<b>VALOR:</b>						19,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,73
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,20

**11.21. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	0,81966854	6,00	4,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,92
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23770388	10,47	2,48

Laires da Silva Vieira  
CREA Nº 140.885-1/7D-PB  
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF: 698.316.103-34





12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23770388	13,46	3,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02704906	27,30	0,74
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01844255	38,25	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,44
<b>VALOR:</b>						12,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,40
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,65

11.22. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19690706	10,47	2,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19690706	13,46	2,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00410223	38,25	0,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00615334	27,30	0,17
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,82865054	3,60	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,31
<b>VALOR:</b>						8,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,83
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,19

11.23. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24592455	10,47	2,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24592455	13,46	3,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00614812	38,25	0,24
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00901723	27,30	0,25
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,82794598	5,50	4,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,04
<b>VALOR:</b>						10,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,18
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,74

11.24. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	0,82826045	7,83	6,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39362873	10,47	4,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39362873	13,46	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02132156	27,30	0,58
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01394102	38,25	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,12
<b>VALOR:</b>						17,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,64
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,38

Laires da Silva Vieira  
CREA Nº 1600059-7/D-PB  
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF: 698.316.103-34





**11.25. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42660892	10,47	4,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42660892	13,46	5,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						10,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02051004	38,25	0,78
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03281607	27,30	0,90
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,82860580	9,33	7,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,41
<b>VALOR:</b>						19,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,87
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,75

**11.26. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64006704	9,13	14,97
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						14,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,22349001	56,00	68,52
I2298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	2,46010056	23,37	57,49
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,05008380	9,82	20,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						146,14
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,24133688	37,58	309,71
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,59483308	66,30	702,44
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,32660315	6,67	228,96
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23780972	291,24	69,26
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,49038004	309,75	151,90
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,50886168	43,72	65,97
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,02036872	13,85	124,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,67727732	24,18	282,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1935,52
<b>VALOR:</b>						2.096,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1.557,79
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						538,84

**12.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46021540	10,47	25,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46021540	13,46	33,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						58,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,82007180	30,60	25,09
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,82007180	30,10	24,68
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,82007180	24,88	20,40
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,82007180	143,75	117,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						188,07
<b>VALOR:</b>						246,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						219,55
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						27,39

**12.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Laires da Silva Vieira  
CREA Nº 1600055-7D-PB  
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF: 698.316.103-34





MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82016609	10,47	8,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82016609	13,46	11,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,82016609	44,80	36,74
TOTAL MATERIAL:						36,74
VALOR:						56,37
VALOR SEM ENCARGOS:						47,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,13

### 12.3. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73806395	10,47	7,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73806395	13,46	9,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,82007105	77,93	63,91
TOTAL MATERIAL:						63,91
VALOR:						81,57
VALOR SEM ENCARGOS:						73,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,22

### 12.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24594589	10,47	2,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24594589	13,46	3,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,81981963	8,30	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80
VALOR:						12,69
VALOR SEM ENCARGOS:						9,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,74

### 12.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24594589	10,47	2,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24594589	13,46	3,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,81981963	8,30	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80
VALOR:						12,69
VALOR SEM ENCARGOS:						9,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,74

### 12.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24594589	10,47	2,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24594589	13,46	3,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,81981963	8,30	6,80

Laires da Silva Vieira  
CREA Nº 70059-5/7D-PB  
ENC. MEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA N° 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
CNPJ N° 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF: 698.316.193-34





TOTAL MATERIAL:	6,80
VALOR:	12,69
VALOR SEM ENCARGOS:	9,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,74

12.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17218543	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17218543	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,81993062	6,00
TOTAL MATERIAL:					4,92
VALOR:					9,04
VALOR SEM ENCARGOS:					7,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,92

12.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30355581	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30355581	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,82042109	7,93
TOTAL MATERIAL:					6,51
VALOR:					13,77
VALOR SEM ENCARGOS:					10,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,38

12.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43475394	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43475394	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					10,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,82029045	12,93
TOTAL MATERIAL:					10,61
VALOR:					21,01
VALOR SEM ENCARGOS:					16,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,84

12.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,82007850	13,90
TOTAL MATERIAL:					11,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30342905	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30342905	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26
VALOR:					18,66
VALOR SEM ENCARGOS:					15,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,38

12.11. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Laires da Silva Vieira  
 CREA Nº 00555/P7D-PB  
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA  
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luciano Rodrigues da Silva  
 CPF: 698.316.103-34