



C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18712690	R\$ 382,0500	R\$ 71,4918
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04252884	R\$ 41,0900	R\$ 1,7475
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,19563266	R\$ 42,0600	R\$ 8,2283
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,79103642	R\$ 107,9100	R\$ 85,3607
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,18712690	R\$ 268,4800	R\$ 50,2398
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,97659291	R\$ 23,4800	R\$ 69,8904

TOTAL Serviço: R\$ 286,9585

VALOR: R\$ 929,31

4.7.12. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 63,5000	R\$ 10,6680
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 76,3500	R\$ 16,1099
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,6000	R\$ 25,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 28,6200
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,4400	R\$ 41,7600
I6696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 315,0000	R\$ 315,0000
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295.1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8600	R\$ 102,8600

TOTAL Material: R\$ 540,6179

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26590161	R\$ 24,1500	R\$ 6,4215
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,31046245	R\$ 18,4600	R\$ 448,7711

TOTAL Mão de Obra: R\$ 455,1926

VALOR: R\$ 995,81

4.7.13. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 279,5700	R\$ 279,5700

TOTAL Material: R\$ 279,5700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13964095	R\$ 19,1000	R\$ 21,7671
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13985991	R\$ 24,1500	R\$ 27,5276

TOTAL Mão de Obra: R\$ 49,2947

VALOR: R\$ 328,86

5.1. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,54377279	R\$ 24,2400	R\$ 13,1811

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 13,1811

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 63,5000	R\$ 54,1465
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 181,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 76,3500	R\$ 63,8286

TOTAL Material: R\$ 299,4151

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,57244427	R\$ 18,4600	R\$ 84,4073

TOTAL Mão de Obra: R\$ 84,4073

VALOR: R\$ 397,00

5.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

LANYLSON
CARLOS
TEIXEIRA:
03383191311

Assinado digitalmente por LANYLSON
CARLOS TEIXEIRA 03383191311
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
CERTIFICA MINAS v5,
ou=99148904000102,
ou=Videoconferencia, ou=Certificado
PF A1, cn=LANYLSON CARLOS
TEIXEIRA,03383191311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localidade:
Data: 2024.04.11 14:39:07-03:00
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,3900	R\$ 6,1985
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5600	R\$ 0,2512
TOTAL Material:						R\$ 6,4497
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06132624	R\$ 19,1000	R\$ 1,1713
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06080268	R\$ 24,1600	R\$ 1,4690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6403
VALOR:						R\$ 9,09

5.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 63,5000	R\$ 49,4030
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 76,3500	R\$ 73,7388
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material:						R\$ 241,9418
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,58986967	R\$ 18,4600	R\$ 140,1090
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,1090
VALOR:						R\$ 382,05

5.4. C2798 ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	R\$ 27,3100	R\$ 1,1279
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 17,5700	R\$ 2,2841
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	R\$ 16,8000	R\$ 1,1760
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,7900	R\$ 1,0790
TOTAL Material:						R\$ 5,6670
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15195134	R\$ 24,1600	R\$ 3,6711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37987836	R\$ 18,4600	R\$ 7,0126
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,6837
VALOR:						R\$ 16,35

5.5. C3132 BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00616440	R\$ 59,4600	R\$ 0,3665
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00616440	R\$ 168,3900	R\$ 1,0380
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01060277	R\$ 78,6000	R\$ 0,8334
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00172603	R\$ 194,0000	R\$ 0,3348
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00826029	R\$ 68,0100	R\$ 0,5618
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00406850	R\$ 178,4500	R\$ 0,7260
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00160274	R\$ 100,5600	R\$ 0,1612
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01072605	R\$ 241,7500	R\$ 2,5930
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,6147
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03698639	R\$ 18,4600	R\$ 0,6828
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6828
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,20205765	R\$ 77,2700	R\$ 92,8830
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,01712570	R\$ 15,0500	R\$ 15,3077
TOTAL Serviço:						R\$ 108,1907

Handwritten signatures and initials.

Assinado digitalmente por LANYLSON CARLOS TEIXEIRA 03383191311
DN: CN=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=3914500000102, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PP A1, CN=LANYLSON CARLOS TEIXEIRA 03383191311
Razão: Eu sou o autor deste documento.
Localidade:
Data: 2024.04.11 14:39:37-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

**LANYLSON
CARLOS
TEIXEIRA:
03383191311**



VALOR: R\$ 115,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400
TOTAL Material:						R\$ 3,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12493183	R\$ 24,1600	R\$ 3,0184
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20821971	R\$ 18,4600	R\$ 3,8437
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,8621
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,20821971	R\$ 5,1700	R\$ 1,0765
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02831788	R\$ 350,8000	R\$ 9,9339
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03081652	R\$ 3,8300	R\$ 0,1180
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01249318	R\$ 48,9200	R\$ 0,6112
TOTAL Serviço:						R\$ 11,7396
VALOR:						R\$ 21,94

1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22589382	R\$ 18,4600	R\$ 41,0900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,0900
VALOR:						R\$ 41,09

5.8. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 63,5000	R\$ 49,4030
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 76,3500	R\$ 73,7388
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material:						R\$ 241,9418
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,58986967	R\$ 18,4600	R\$ 140,1090
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,1090
VALOR:						R\$ 382,05

C0298 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02554661	R\$ 134,8600	R\$ 3,4452
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,34062153	R\$ 0,6900	R\$ 0,2350
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6802
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34062153	R\$ 23,4800	R\$ 7,9978
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34062153	R\$ 18,4600	R\$ 6,2879
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2857
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,12602997	R\$ 61,3300	R\$ 7,7294
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo. AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,12602997	R\$ 39,6100	R\$ 4,9920
TOTAL Serviço:						R\$ 12,7214
VALOR:						R\$ 30,69

5.10. C0872 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

gov.br Documento assinado digitalmente
FRANCISCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS
Data: 11/04/2024 15:10:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LANYLSON
CARLOS
TEIXEIRA
03383191311

Assinado digitalmente por LANYLSON CARLOS
TEIXEIRA 03383191311
DN: CN=LANYLSON CARLOS, OU=CERTIFICA MINAS, O=0303148894000152, OU=Vice-governador, OU=Secretaria de P.P. e C., CN=LANYLSON CARLOS, TEIXEIRA 03383191311
Resolução do ITC do autor deste documento
Localidade:
Data: 2024.08.11 14:40:10-0300
Func: CDF - Resolutor versão: 11.1.0



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,83266070	R\$ 409,1400	R\$ 1.158,9548
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,44915437	R\$ 9,0900	R\$ 67,7128
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,88954160	R\$ 10,3500	R\$ 19,5568
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,39310393	R\$ 372,1700	R\$ 146,3015
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,65169720	R\$ 56,7400	R\$ 93,7173
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,66387501	R\$ 65,3400	R\$ 500,7576
TOTAL Serviço:					R\$ 1.987,0008	
VALOR:					R\$ 1.987,00	

5.1.1. C0391 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,98097282	R\$ 409,1400	R\$ 1.628,7752
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,25901662	R\$ 65,3400	R\$ 604,9841
TOTAL Serviço:					R\$ 2.233,7593	
VALOR:					R\$ 2.233,76	

6. ADMIN-01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,02831488	R\$ 6.171,03	R\$ 2.913,02
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00911913	R\$ 17.326,01	R\$ 2.632,51
TOTAL SIMPLES S/ BDI (R\$)						R\$ 5.545,53
TOTAL PARA 6 MESES S/ BDI (R\$)						R\$ 33.273,18
FRAÇÃO DE 100%						R\$ 332,73
BDI			25,63%			R\$ 85,28
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 332,73
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 418,01

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05687974	R\$ 18,4600	R\$ 1,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0500
VALOR:						R\$ 1,05



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS
Data: 11/04/2024 15:06:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**LANYLSON
CARLOS
TEIXEIRA:
03383191311**

Assinado digitalmente por LANYLSON
CARLOS TEIXEIRA:03383191311
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=IC
CERTIFICA MINHAS VS:
OU=39148904000102,
OU=Videoconferencia, OU=Certificado
PP A1, CN=LANYLSON CARLOS
TEIXEIRA:03383191311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.04.11 14:40:45-0300
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0