

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE

LOCAL: URUOCA-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 16/04/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	7,84	5,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	9,63	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						12,62

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,17	0,38
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	83,07	83,07
TOTAL MATERIAL:						83,45

VALOR SEM ENCARGOS:	96,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,75
VALOR COM ENCARGOS:	106,82
VALOR BDI (25.00%):	26,70
VALOR COM BDI:	133,53

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	7,84	4,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	9,63	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,17	0,16
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	53,58	53,58
TOTAL MATERIAL:						53,74

VALOR SEM ENCARGOS:	62,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,71
VALOR COM ENCARGOS:	70,51
VALOR BDI (25.00%):	17,63
VALOR COM BDI:	88,14

12.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	7,84	4,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	9,63	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,17	0,20
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	65,58	65,58
TOTAL MATERIAL:						65,78

VALOR SEM ENCARGOS:	74,84
----------------------------	--------------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE

LOCAL: URUOCA-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 16/04/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,71
VALOR COM ENCARGOS:	82,55
VALOR BDI (25.00%):	20,64
VALOR COM BDI:	103,19

12.5. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	7,84	5,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	9,63	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						12,62

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,17	0,26
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	47,24	47,24
TOTAL MATERIAL:						47,50

VALOR SEM ENCARGOS:	60,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,75
VALOR COM ENCARGOS:	70,87
VALOR BDI (25.00%):	17,72
VALOR COM BDI:	88,59

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	7,84	4,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	9,63	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,17	0,16
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	50,53	50,53
TOTAL MATERIAL:						50,69

VALOR SEM ENCARGOS:	59,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,71
VALOR COM ENCARGOS:	67,46
VALOR BDI (25.00%):	16,86
VALOR COM BDI:	84,33

12.7. C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	7,84	5,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	9,63	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						12,62

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE

LOCAL: URUOCA-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 16/04/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,26
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,36

TOTAL MATERIAL: 45,62

VALOR SEM ENCARGOS: 58,24

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,75

VALOR COM ENCARGOS: 68,99

VALOR BDI (25.00%): 17,25

VALOR COM BDI: 86,24

12.8. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	0,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	0,74

TOTAL MAO DE OBRA: 1,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,11
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	0,11

TOTAL MATERIAL: 8,45

VALOR SEM ENCARGOS: 9,79

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,13

VALOR COM ENCARGOS: 10,92

VALOR BDI (25.00%): 2,73

VALOR COM BDI: 13,65

12.9. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	0,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	0,74

TOTAL MAO DE OBRA: 1,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,87
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,17
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	0,15

TOTAL MATERIAL: 11,32

VALOR SEM ENCARGOS: 12,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,13

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE

LOCAL: URUOCA-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 16/04/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	13,79
VALOR BDI (25.00%):	3,45
VALOR COM BDI:	17,24

12.10. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	7,84	0,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	9,63	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,40	27,40
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,03	0,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,17	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,34	0,41
TOTAL MATERIAL:						28,50

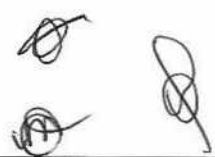
VALOR SEM ENCARGOS:	30,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	32,35
VALOR BDI (25.00%):	8,09
VALOR COM BDI:	40,44

12.11. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	7,84	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	9,63	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,17	0,08
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,08	20,08
TOTAL MATERIAL:						20,16

VALOR SEM ENCARGOS:	24,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	27,86
VALOR BDI (25.00%):	6,96
VALOR COM BDI:	34,83



12.12. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,12500000	7,84	16,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	9,76	6,63

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE

LOCAL: URUOCA-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 16/04/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,12500000	9,63	20,46
TOTAL MAO DE OBRA:						43,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	37,03	9,26
I0258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	526,92	526,92
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,82	3,64
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,22	7,32
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	SEINFRA	M	40,00000000	5,34	213,60
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	25,84	51,68
TOTAL MATERIAL:					812,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	856,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,29
VALOR COM ENCARGOS:	893,46
VALOR BDI (25,00%):	223,36
VALOR COM BDI:	1.116,83

12.13. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,03	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,34	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	1,98	3,17
TOTAL MATERIAL:					3,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	14,21
VALOR BDI (25,00%):	3,55
VALOR COM BDI:	17,76

12.14. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	7,84	3,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	9,63	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:					6,68	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,03	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,34	0,01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE

LOCAL: URUOCA-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 16/04/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,45	6,68
TOTAL MATERIAL:						6,73
VALOR SEM ENCARGOS:						13,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						19,10
VALOR BDI (25.00%):						4,78
VALOR COM BDI:						23,88

15. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	7,84	3,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						7,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	37,03	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,34	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	6,47	9,71
TOTAL MATERIAL:						9,76
VALOR SEM ENCARGOS:						17,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						23,51
VALOR BDI (25.00%):						5,88
VALOR COM BDI:						29,39

12.16. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59500000	7,84	4,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59500000	9,63	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	37,03	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	27,34	0,02
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	12,51	17,51
TOTAL MATERIAL:						17,61
VALOR SEM ENCARGOS:						28,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,86
VALOR COM ENCARGOS:						36,86
VALOR BDI (25.00%):						9,22
VALOR COM BDI:						46,08

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE

LOCAL: URUOCA-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 16/04/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	7,84	13,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:						29,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	249,30	249,30
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,50	161,50
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,17	21,17
TOTAL MATERIAL:						448,94

VALOR SEM ENCARGOS:	478,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,29
VALOR COM ENCARGOS:	503,93
VALOR BDI (25.00%):	125,98
VALOR COM BDI:	629,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27500000	9,63	12,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	119,85	119,85
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,32	77,32
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,42	24,42
TOTAL MATERIAL:						221,59

VALOR SEM ENCARGOS:	233,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,46
VALOR COM ENCARGOS:	244,32
VALOR BDI (25.00%):	61,08
VALOR COM BDI:	305,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33750000	7,84	18,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33750000	9,63	22,50

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE

LOCAL: URUOCA-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 16/04/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	40,83
--------------------	-------

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,20	4,20
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	61,46	61,46
I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	9,97	9,97
I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,49	1,96
I2502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	29,75	29,75

TOTAL MATERIAL:	107,34
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	148,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,79
VALOR COM ENCARGOS:	182,96
VALOR BDI (25.00%):	45,74
VALOR COM BDI:	228,70

13.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,42500000	9,63	4,09

TOTAL MAO DE OBRA:	4,09
--------------------	------

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	24,57	24,57

TOTAL MATERIAL:	24,57
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	28,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,49
VALOR COM ENCARGOS:	32,15
VALOR BDI (25.00%):	8,04
VALOR COM BDI:	40,19

13.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,42500000	9,63	4,09

TOTAL MAO DE OBRA:	4,09
--------------------	------

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	26,52	26,52

TOTAL MATERIAL:	26,52
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	30,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,49
VALOR COM ENCARGOS:	34,10
VALOR BDI (25.00%):	8,52
VALOR COM BDI:	42,63

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE

LOCAL: URUOCA-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 16/04/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

13.6. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,93500000	9,63	9,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	7,13	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:						15,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	43,35	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,39	0,24
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	14,20	28,40
TOTAL MATERIAL:						28,66

VALOR SEM ENCARGOS:	44,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	57,68
VALOR BDI (25.00%):	14,42
VALOR COM BDI:	72,10

13.7. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93500000	9,63	9,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	7,13	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:						15,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,75	0,02
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,18	9,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,39	0,24
TOTAL MATERIAL:						9,44

VALOR SEM ENCARGOS:	25,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	38,46
VALOR BDI (25.00%):	9,62
VALOR COM BDI:	48,08

13.8. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,93500000	9,63	9,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	7,13	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:						15,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	43,35	0,04

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE

LOCAL: URUOCA-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 16/04/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,39	0,18
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,62	18,62
TOTAL MATERIAL:						18,84
VALOR SEM ENCARGOS:						34,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,35
VALOR COM ENCARGOS:						47,86
VALOR BDI (25.00%):						11,96
VALOR COM BDI:						59,83

13.9. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46500000	7,84	19,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46500000	9,63	23,73
TOTAL MAO DE OBRA:						43,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,65	31,65
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	191,92	191,92
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
TOTAL MATERIAL:						226,89
VALOR SEM ENCARGOS:						269,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,68
VALOR COM ENCARGOS:						306,63
VALOR BDI (25.00%):						76,66
VALOR COM BDI:						383,29

13.10. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						14,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	43,35	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,39	0,18
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL MATERIAL:						20,62

VALOR SEM ENCARGOS:						34,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						47,01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE

LOCAL: URUOCA-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 16/04/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.00%):	11,75
VALOR COM BDI:	58,76

13.11. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	7,84	3,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						7,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,27	39,27
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
TOTAL MATERIAL:						39,32

VALOR SEM ENCARGOS:	46,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	53,07
VALOR BDI (25.00%):	13,27
VALOR COM BDI:	66,34

13.12. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,42	70,42
TOTAL MATERIAL:						70,42

VALOR SEM ENCARGOS:	70,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,42
VALOR BDI (25.00%):	17,60
VALOR COM BDI:	88,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	7,84	4,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	9,63	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:						9,65

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	62,91	62,91
TOTAL MATERIAL:						62,96

VALOR SEM ENCARGOS:	72,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	80,83

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE

LOCAL: URUOCA-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 16/04/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.00%):	20,21
VALOR COM BDI:	101,04

13.14. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	7,84	4,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	9,63	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:						9,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
TOTAL MATERIAL:						23,93

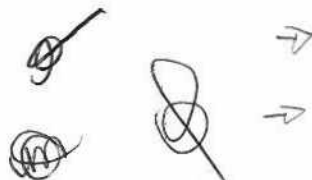
VALOR SEM ENCARGOS:	33,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	41,80
VALOR BDI (25.00%):	10,45
VALOR COM BDI:	52,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	7,84	3,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,57	13,57
TOTAL MATERIAL:						13,74

VALOR SEM ENCARGOS:	19,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	23,70
VALOR BDI (25.00%):	5,92
VALOR COM BDI:	29,63



13.16. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,17	0,06



Virgílio & Jacyra Construções Ltda. _ Me

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes N° 111 - Nova Betânia - Reriutaba/CE



CARTA PROPOSTA

RERIUTABA, 15 DE ABRIL DE 2019.

A
Prefeitura Municipal de Uruoca-CE
Comissão Permanente de Licitação
Uruoca - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0101302.2019

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE** de acordo com as condições especificações e quantitativos previstos no Projeto Básico., pelo preço global é de R\$ 570.670,74 (Quinhentos e Setenta Mil Seiscentos e Setenta reais e Setenta e Quatro centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) **Sr.ª VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**, carteira de identidade N° 96031039825 SSP/CE e CPF n° 003.798.737-29, como representante legal desta empresa.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.



Cartório: **Alfonso de Carvalho**
4º OFÍCIO NOTARIAL
 Rua Cel. Joaquim Ribeiro, N° 467 - Centro
 CEP-62.011-020 - Sobral - CE - Fone: (85) 3013.1000
 E-mail: 4oficio@hotmail.com

15 ABR 2019

Sobral - CE

ANTONIO MAURICIO DE CARVALHO - ABELEIRO
 THALES GUEBEDIA DE CARVALHO - SUBSTIT.
 MARINA APARECIDA ALVES - ESC. SUBST.
 PARMOND NELO DE SOUSA - ESC. SUBST.
 LARIZ DE FÉLIX LIMA MACHADO - ESC. ADJ.
 MARIA DE FÁTIMA LIMA MACHADO - SEÇÃO DE ATENDIMENTO

Em Testemunho

Por Autenticidade

de veracidade

Virgilio R. X. Neto

Virgilio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 13239D

73-73

VRXN
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA : 16/04/2019	BDI : 25,00%		
PREFEITURA CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO CERTAME:	RUA JOÃO RODRIGUES, 173, CENTRO, URUOCA-CE. CEP: 62.460-000	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0101302.2019 PROCESSO ADMINISTRATIVO N°. 101302.11-2019	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
HORARIO:	08HS30MIN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.314,23	1,11	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.256,69	0,92	
3	SERVIÇOS AUXILIARES	3.242,64	0,57	
4	SUPERESTRUTURA	20.524,93	3,60	
5	ALVENARIAS	10.764,33	1,89	
6	COBERTURA	61.127,55	10,71	
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	52.564,89	9,21	
8	REVESTIMENTOS DE FORRO	8.045,59	1,41	
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.426,28	1,48	
10	PISOS	30.313,97	5,31	
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	21.217,50	3,72	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	6.311,44	1,11	
13	LOUÇAS, METÁIS E ACESSÓRIOS	8.738,67	1,53	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	20.990,02	3,68	
15	ESQUADRIAS DE MADEIRA	30.329,18	5,31	
16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	35.219,27	6,17	
17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS	5.532,49	0,97	
18	PINTURA	45.604,41	7,99	
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.733,00	0,48	
20	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)	73.279,51	12,84	
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	114.134,15	20,00	
		VALOR ORÇAMENTO:	456.536,59	100,00
		VALOR BDI:	114.134,15	
		VALOR TOTAL:	570.670,74	

Quinhentos e Setenta Mil Seiscentos e Setenta reais e Setenta e Quatro centavos

L 73

URUOCA
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

(Handwritten signatures and initials)



Virgilio & Jacyra
Construções Ltda - Me
CNPJ: 01.937.392/0001-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

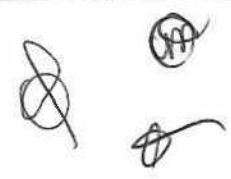
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA:	16/04/2019	BDI:	25,00%	
PREFEITURA CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO CERTAME:	RUA JOÃO RODRIGUES, 173, CENTRO, URUOCA-CE: CEP: 62.460-000	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0101302.2019 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 101302.11-2019	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	01/2019
HORARIO:	08H30MIN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.314,23
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	16,00	154,99	2.479,84
1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.273,29	2.273,29
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.561,10	1.561,10
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						5.256,69
2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	138,21	7,81	1.079,42
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,82	362,54	3.560,14
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,65	424,08	275,65
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,65	525,36	341,48
3	SERVIÇOS AUXILIARES						3.242,64
3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	300,00	9,34	2.802,00
3.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	48,00	9,18	440,64
4	SUPERESTRUTURA						20.524,93
4.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,56	336,88	862,41
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,56	191,90	491,26
4.3	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	196,81	97,41	19.171,26
5	ALVENARIAS						10.764,33
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	114,59	46,46	5.323,85
5.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	10,66	209,11	2.229,11
5.3	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	SEINFRA	M2	49,47	55,25	2.733,22
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,62	85,08	478,15
6	COBERTURA						61.127,55
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	491,30	74,29	36.498,68
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	491,30	50,13	24.628,87
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES						52.564,89
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	114,59	5,11	585,55
7.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	229,18	18,87	4.324,63
7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	328,88	25,46	8.373,28
7.4	C0335	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M2	328,88	84,04	27.639,08

7-73

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo





7.5	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	328,88	35,40	11.642,35
8	REVESTIMENTOS DE FORRO						8.045,59
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	196,81	10,09	1.985,81
8.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	196,81	30,79	6.059,78
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						8.426,28
9.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	69,00	43,34	2.990,46
9.2	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	69,00	2,60	179,40
9.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	69,00	47,93	3.307,17
9.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	69,00	28,25	1.949,25
10	PISOS						30.313,97
10.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	196,81	43,22	8.506,13
10.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	196,81	96,66	19.023,65
10.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	16,74	38,21	639,64
10.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	29,58	63,76	1.886,02
10.5	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,58	8,74	258,53
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						21.217,50
11.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	37,10	371,00
11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	37,93	151,72
11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	33,00	11,16	368,28
11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,30	15,44	112,71
11.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	60,00	24,38	1.462,80
11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	27,40	493,20
11.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	236,00	40,85	9.640,60
11.8	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=80mm (3")	SEINFRA	M	5,00	137,21	686,05
11.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	318,87	3.188,70
11.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	9,00	151,19	1.360,71
11.11	98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	3.381,73	3.381,73
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS						6.311,44
12.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,61	57,61
12.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	123,80	123,80
12.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	81,70	408,50
12.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	95,66	95,66
12.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	82,14	82,14
12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	78,18	469,08
12.7	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	79,95	79,95
12.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,67	25,34

3-73

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo





12.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	✓	15,99	95,94
12.10	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	✓	37,50	75,00
12.11	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	✓	32,28	64,56
12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	✓	1.035,40	1.035,40
12.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	153,00	✓	16,47	2.519,91
12.14	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	19,00	✓	22,14	420,66
12.15	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	9,00	✓	27,25	245,25
12.16	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	✓	42,72	512,64
13	LOUÇAS, METÁIS E ACESSÓRIOS							8.738,67
13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	✓	583,97	2.335,88
13.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	✓	283,14	1.415,70
13.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	✓	212,04	1.272,24
13.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	✓	37,25	260,75
13.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	✓	39,51	276,57
13.6	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	✓	66,84	267,36
13.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	✓	55,45	221,80
13.8	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	7,00	✓	44,58	312,06
13.9	C1792	MICRÓFONO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	✓	355,34	710,68
13.10	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	✓	54,46	217,84
13.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	✓	61,50	246,00
13.12	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	✓	81,61	489,66
13.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	✓	93,68	468,40
13.14	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	✓	48,45	145,35
13.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	✓	27,47	54,94
13.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	✓	10,86	43,44
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS							20.990,02
14.1	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	SEINFRA	UN	1,00	✓	867,05	867,05
14.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	✓	242,71	242,71
14.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	✓	19,35	135,45
14.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	✓	25,93	51,86
14.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	✓	81,61	81,61
14.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	✓	81,61	81,61
14.7	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	✓	65,10	130,20
14.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	✓	212,77	425,54
14.9	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	2,00	✓	20,14	40,28
14.10	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	10,00	✓	33,90	339,00
14.11	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	22,00	✓	13,93	306,46
14.12	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	48,00	✓	40,38	1.938,24
14.13	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	48,00	✓	59,87	2.873,76
14.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,00	✓	19,06	304,96
14.15	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	✓	22,60	135,60
14.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,00	✓	18,10	72,40
14.17	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	160,00	✓	10,69	1.710,40
14.18	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	17,00	✓	14,75	250,75

4-73

URXA
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

Handwritten signature and initials.



14.19	C0466	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	131,00	5,20	681,20
14.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	207,04	621,12
14.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	69,00	10,11	697,59
14.22	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	723,80	4,76	3.445,29
14.23	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	82,00	13,08	1.072,56
14.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	14,23	156,53
14.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,61	22,61
14.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,50	69,00
14.27	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,49	27,49
14.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,60	54,40
14.29	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	16,17	194,04
14.30	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00	25,01	25,01
14.31	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	44,00	6,17	271,48
14.32	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	228,90	228,90
14.33	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	11,00	174,13	1.915,43
14.34	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	60,90	182,70
14.35	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	80,62	322,48
14.36	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	11,00	92,21	1.014,31
15	ESQUADRIAS DE MADEIRA						30.329,18
15.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	10,72	94,68	1.014,97
15.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	10,00	56,56	565,60
15.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	25,41	304,50	7.737,35
15.4	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	5,00	366,42	1.832,10
15.5	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	8,99	238,85	2.147,26
15.6	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	20,00	18,36	367,20
15.7	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	SEINFRA	UN	56,00	7,77	435,12
15.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	362,40	6,77	2.453,45
15.9	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	142,60	36,22	5.164,97
15.10	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	87,00	28,24	2.456,88
15.11	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	20,00	115,44	2.308,80
15.12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	18,00	15,41	277,38
15.13	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	69,46	347,30
15.14	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	SEINFRA	M	42,00	64,33	2.701,86
15.15	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	3,00	172,98	518,94
16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS						35.219,27
16.1	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	62,70	288,06	18.061,36
16.2	C2769	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	7,00	222,83	1.559,81
16.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	19,48	200,50	3.905,74
16.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	19,48	191,17	3.723,99
16.5	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	55,92	82,41	4.608,37
16.6	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	KG	120,00	28,00	3.360,00
17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS						5.532,49
17.1	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	9,45	21,12	199,58
17.2	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	11,00	19,51	214,61
17.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,33	402,94	4.565,31
17.4	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	10,00	9,83	98,30
17.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,70	59,05	454,69
18	PINTURA						45.604,41
18.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	1.296,31	21,32	27.637,33
18.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	593,70	5,76	3.419,71

S-

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

(M)



18.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	117,31	✓	17,40	2.041,19
18.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	117,31	✓	14,09	1.652,90
18.5	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	166,13	✓	33,27	5.527,15
18.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	166,13	✓	32,06	5.326,13
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.733,00
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	300,00	✓	9,11	2.733,00
20	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)							73.279,51
20.1	C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	SEINFRA	M2	212,16	✓	97,60	20.706,82
20.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	37,44	✓	246,36	9.223,72
20.3	C3234	REVESTIMENTO COM SÓLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.914,67	✓	8,87	16.983,12
20.4	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	10,00	✓	62,43	624,30
20.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	116,58	✓	41,38	4.824,08
20.6	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	12,00	✓	30,43	365,16
20.7	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	10,80	✓	218,96	2.364,77
20.8	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	390,00	✓	28,74	11.208,60
20.9	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	42,00	✓	97,32	4.087,44
20.10	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	✓	2.891,50	2.891,50

VALOR ORÇAMENTO:	456.536,59
VALOR BDI:	114.134,15
VALOR TOTAL:	570.670,74

Quinhentos e Setenta Mil Seiscentos e Setenta reais e Setenta e Quatro centavos

VRXW
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

6-

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Virgílio & Jacyra Construções Ltda - Me CNPJ: 01.192.353/0001-20	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA : 16/04/2019		BDI : 25,00%
	PREFEITURA CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO CERTAME:	RUA JOÃO RODRIGUES, 173, CENTRO, URUOCA-CE; CEP: 62.460-000	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0101302.2019 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 101302.11-2019	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68%
	HORARIO:	08HS30MIN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS				



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	7,13	14,05
TOTAL MAO DE OBRA:						14,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66

TOTAL MATERIAL:		128,97
VALOR:		154,99
VALOR SEM ENCARGOS:		143,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):		11,97
VALOR COM ENCARGOS:		154,99
VALOR BDI (25.00%):		38,75
QUANTIDADE:		16,00
VALOR TOTAL:		2.479,84

URUOCA
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

1.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,94000000	7,84	30,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,88000000	9,63	75,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,88000000	9,63	75,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,88000000	9,63	75,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,99820000	7,13	57,05
TOTAL MAO DE OBRA:						315,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	50,24	0,95
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	405,43	405,43
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L., COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,44	293,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	16,19	404,75
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	11,09	11,09
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,95	63,60
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,26	7,80
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,72	53,60
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	12,47	374,10
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,16	74,16
TOTAL MATERIAL:						1688,92



VALOR:	2.273,29
VALOR SEM ENCARGOS:	2.004,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	268,85
VALOR COM ENCARGOS:	2.273,29
VALOR BDI (25.00%):	568,32
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.273,29

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,94
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,06
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,11
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,31
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,19
I106	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,18
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,19
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H=9.00M PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	430,29
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,31

TOTAL MATERIAL:	1561,10
VALOR:	1.561,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1.561,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.561,10
VALOR BDI (25.00%):	390,28
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.561,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	9,63

TOTAL MAO DE OBRA:	1,38
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37

TOTAL MATERIAL:	5,26
-----------------	------

VALOR:	7,81
VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	7,81
VALOR BDI (25.00%):	1,95
QUANTIDADE:	138,21
VALOR TOTAL:	1.079,42

VRX
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo



2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91000000	9,63	56,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,86500000	7,13	63,23
TOTAL MAO DE OBRA:						120,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,24	18,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,85	72,44
TOTAL MATERIAL:						140,05



VALOR:	362,54
VALOR SEM ENCARGOS:	260,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	102,36
VALOR COM ENCARGOS:	362,54
VALOR BDI (25.00%):	90,64
QUANTIDADE:	9,82
VALOR TOTAL:	3.560,14

2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2-81/M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37250000	9,63	80,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06200000	7,13	64,64
TOTAL MAO DE OBRA:						145,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,18	11,38
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,09

VALOR:	424,08
VALOR SEM ENCARGOS:	300,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,74
VALOR COM ENCARGOS:	424,08
VALOR BDI (25.00%):	106,02
QUANTIDADE:	0,65
VALOR TOTAL:	275,65

g-75

URXO

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

2.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	9,63	28,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26
TOTAL MAO DE OBRA:						98,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,18	33,50
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,37	78,66

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,60	46,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,70	18,07
TOTAL MATERIAL:						342,55
VALOR:						525,36
VALOR SEM ENCARGOS:						441,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						84,10
VALOR COM ENCARGOS:						525,36
VALOR BDI (25.00%):						131,34
QUANTIDADE:						0,65
VALOR TOTAL:						341,48



3.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07880000	9,63	0,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15760000	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	5,68	5,85
TOTAL MATERIAL:						5,85
VALOR:						9,34
VALOR SEM ENCARGOS:						7,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						9,34
VALOR BDI (25.00%):						2,34
QUANTIDADE:						300,00
VALOR TOTAL:						2.802,00

3.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09850000	7,13	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						0,70
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL MATERIAL:						7,88
VALOR:						9,18
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						9,18
VALOR BDI (25.00%):						2,30
QUANTIDADE:						48,00
VALOR TOTAL:						440,64

10-

URXW
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

(Handwritten signatures and initials)

4.1. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,02	8,58

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000		7,13	42,15	
TOTAL MAO DE OBRA:								42,15
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000		50,24	43,55	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000		0,45	144,00	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000		68,70	57,43	
TOTAL MATERIAL:								244,98
VALOR:								336,88
VALOR SEM ENCARGOS:								295,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):								41,17
VALOR COM ENCARGOS:								336,88
VALOR BDI (25.00%):								84,22
QUANTIDADE:								2,56
VALOR TOTAL:								862,41



4.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	9,63	47,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,88000000	7,13	56,21
TOTAL MAO DE OBRA:						103,62
VALOR:						191,90
VALOR SEM ENCARGOS:						103,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,28
VALOR COM ENCARGOS:						191,90
VALOR BDI (25.00%):						47,98
QUANTIDADE:						2,56
VALOR TOTAL:						491,26

11 -
 VIRELIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

4.3. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	9,63	3,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	7,13	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,19	21,05
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,09	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,95	5,17
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,52	31,52
TOTAL MATERIAL:						65,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	285,03	11,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	103,62	4,14



TOTAL SERVIÇO:	15,54
VALOR:	97,41
VALOR SEM ENCARGOS:	87,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,11
VALOR COM ENCARGOS:	97,41
VALOR BDI (25.00%):	24,35
QUANTIDADE:	196,81
VALOR TOTAL:	19.171,26

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10320000	7,13	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:						17,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75
I41	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25

TOTAL MATERIAL:		14,33
VALOR:		46,46
VALOR SEM ENCARGOS:		31,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):		14,78
VALOR COM ENCARGOS:		46,46
VALOR BDI (25.00%):		11,62
QUANTIDADE:		114,59
VALOR TOTAL:		5.323,85

5.2. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36400000	9,63	22,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,72800000	7,13	33,72
TOTAL MAO DE OBRA:						56,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,24	0,20
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,96	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
I1672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	101,51	101,51

TOTAL MATERIAL:		104,50
VALOR:		209,11
VALOR SEM ENCARGOS:		160,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):		48,13
VALOR COM ENCARGOS:		209,11
VALOR BDI (25.00%):		52,28
QUANTIDADE:		10,66
VALOR TOTAL:		2.229,11

12

URXW
MICHEL RODRIGUES NIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Sócio Administrativo

(Handwritten signatures and initials)



5.3. C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85180000	9,63	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 17,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,15	20,75

TOTAL MATERIAL: 20,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	279,79	1,48

TOTAL SERVICOS: 1,48

VALOR: 55,25

VALOR SEM ENCARGOS: 40,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,19

VALOR COM ENCARGOS: 55,25

VALOR BDI (25.00%): 13,81

QUANTIDADE: 49,47

VALOR TOTAL: 2.733,22

5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,02	0,24

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78800000	9,63	7,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68950000	9,63	6,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73

TOTAL MAO DE OBRA: 24,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,18	2,17
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,37	5,90
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,26	16,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,70	6,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09	0,22

TOTAL MATERIAL: 38,77

VALOR: 85,08

VALOR SEM ENCARGOS: 63,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 21,27

VALOR COM ENCARGOS: 85,08

VALOR BDI (25.00%): 21,27

QUANTIDADE: 5,62

VALOR TOTAL: 478,15

13.

URXW
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo



6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	7,84	7,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48

TOTAL MAO DE OBRA: 17,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,25	14,88
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,09	1,33
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,21	21,56

TOTAL MATERIAL: 42,43

VALOR: 74,29

VALOR SEM ENCARGOS: 59,63

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,66

VALOR COM ENCARGOS: 74,29

VALOR BDI (25.00%): 18,57

QUANTIDADE: 491,30

VALOR TOTAL: 36.498,68

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	9,63	10,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73

TOTAL MAO DE OBRA: 18,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50

TOTAL MATERIAL: 16,50

VALOR: 50,13

VALOR SEM ENCARGOS: 34,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,47

VALOR COM ENCARGOS: 50,13

VALOR BDI (25.00%): 12,53

QUANTIDADE: 491,30

VALOR TOTAL: 24.628,87

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	9,63	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	7,13	1,05

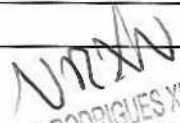
TOTAL MAO DE OBRA: 2,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09


TOTAL MATERIAL: 1,40

VALOR: 5,11

VALOR SEM ENCARGOS: 3,40

16-

 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo







VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	5,11
VALOR BDI (25.00%):	1,28
QUANTIDADE:	114,59
VALOR TOTAL:	585,55

7.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm

P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64025000	7,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,08	1,32

TOTAL MATERIAL:	1,63
VALOR:	18,87
VALOR SEM ENCARGOS:	10,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,93
VALOR COM ENCARGOS:	18,87
VALOR BDI (25.00%):	4,72
QUANTIDADE:	229,18
VALOR TOTAL:	4.324,63

7.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	9,63	5,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	7,13	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29

TOTAL MATERIAL:	4,51
VALOR:	25,46
VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,64
VALOR COM ENCARGOS:	25,46
VALOR BDI (25.00%):	6,37
QUANTIDADE:	328,88
VALOR TOTAL:	8.373,28

URXN
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-02 13239-D
 Socio Administrativo

LS -

7.4. C0335 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE

CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	9,63	18,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31005000	7,13	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						28,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	22,72	24,99
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	4,46000000	0,84	3,75
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,96	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,45	0,90

TOTAL MATERIAL:	31,60
VALOR:	84,04
VALOR SEM ENCARGOS:	59,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,13
VALOR COM ENCARGOS:	84,04
VALOR BDI (25.00%):	21,01
QUANTIDADE:	328,88
VALOR TOTAL:	27.639,08



7.5. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
128	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22655000	9,63	2,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22655000	7,13	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						3,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	43,64	28,37
TOTAL MATERIAL:						28,37
VALOR:						35,40
VALOR SEM ENCARGOS:						32,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,23
VALOR COM ENCARGOS:						35,40
VALOR BDI (25.00%):						8,85
QUANTIDADE:						328,88
VALOR TOTAL:						11.642,35

8.1. 00778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	9,63	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30535000	7,13	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,24	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67

VALOR:	10,09
VALOR SEM ENCARGOS:	6,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	10,09
VALOR BDI (25.00%):	2,52
QUANTIDADE:	196,81
VALOR TOTAL:	1.985,81

16-

URXO
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

8.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO

1:2-8 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68950000	9,63	6,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88650000	7,13	6,32
TOTAL MAO DE OBRA:						12,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,08	3,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,45	1,64
TOTAL MATERIAL:						6,79



VALOR:	30,79
VALOR SEM ENCARGOS:	19,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,04
VALOR COM ENCARGOS:	30,79
VALOR BDI (25.00%):	7,70
QUANTIDADE:	196,81
VALOR TOTAL:	6.059,78

9.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E

AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42355000	9,63	4,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43810000	7,13	10,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	50,24	3,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,45	13,12
TOTAL MATERIAL:						16,79

VALOR:	43,34
VALOR SEM ENCARGOS:	31,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,21
VALOR COM ENCARGOS:	43,34
VALOR BDI (25.00%):	10,84
QUANTIDADE:	69,00
VALOR TOTAL:	2.990,46

17-

URGENTE

MARCIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

9.2. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04925000	9,63	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	50,24	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,45	0,27
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,32	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,72

VALOR:	2,60
---------------	-------------



VALOR SEM ENCARGOS:	2,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	2,60
VALOR BDI (25.00%):	0,65
QUANTIDADE:	69,00
VALOR TOTAL:	179,40

9.3. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	7,13	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						14,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	7,69	3,85
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	14,32	7,16
TOTAL MATERIAL:						11,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	350,05	8,75
TOTAL SERVICIO:						8,75
VALOR:						47,93
VALOR SEM ENCARGOS:						34,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,77
VALOR COM ENCARGOS:						47,93
VALOR BDI (25.00%):						11,98
QUANTIDADE:						69,00
VALOR TOTAL:						3.307,17

9.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	7,13	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,24	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,45	2,81
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,84	4,42
TOTAL MATERIAL:						9,06
VALOR:						28,25
VALOR SEM ENCARGOS:						19,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						28,25
VALOR BDI (25.00%):						7,06
QUANTIDADE:						69,00
VALOR TOTAL:						1.949,25

18 -

VRXW
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Sócio Administrativo

(Handwritten signatures and initials)

10.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	9,63	3,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14260000	7,13	8,15

TOTAL MAO DE OBRA: 11,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	50,24	2,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	75,60	3,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,45	5,85
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,69	9,23

TOTAL MATERIAL: 21,10

VALOR: 43,22

VALOR SEM ENCARGOS: 33,04

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,18

VALOR COM ENCARGOS: 43,22

VALOR BDI (25.00%): 10,81

QUANTIDADE: 196,81

VALOR TOTAL: 8.506,13



10.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,18	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,47750000	9,63	14,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	9,63	11,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18200000	7,13	8,43

TOTAL MAO DE OBRA: 34,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,18	1,63
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,44	2,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,57	0,50
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,42	3,14
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,42	1,57
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35

TOTAL MATERIAL: 32,72

VALOR: 96,66

VALOR SEM ENCARGOS: 67,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,00

VALOR COM ENCARGOS: 96,66

VALOR BDI (25.00%): 24,17

QUANTIDADE: 196,81

VALOR TOTAL: 19.023,65

19

URUB
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Sócio Administrativo

(Handwritten signatures and initials)

10.3. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13275000	7,13	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						17,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,24	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	7,69	2,31
TOTAL MATERIAL:						5,69
VALOR:						38,21
VALOR SEM ENCARGOS:						23,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,96
VALOR COM ENCARGOS:						38,21
VALOR BDI (25.00%):						9,55
QUANTIDADE:						16,74
VALOR TOTAL:						639,64



10.4. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59100000	9,63	5,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,54	33,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,97	11,82
TOTAL MATERIAL:						45,41
VALOR:						63,76
VALOR SEM ENCARGOS:						55,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						63,76
VALOR BDI (25.00%):						15,94
QUANTIDADE:						29,58
VALOR TOTAL:						1.886,02

20-

10.5. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	9,63	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19700000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,82	2,63
TOTAL MATERIAL:						2,63
VALOR:						8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						5,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,80


 VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Sócio Administrativo



VALOR COM ENCARGOS:	8,74
VALOR BDI (25.00%):	2,19
QUANTIDADE:	29,58
VALOR TOTAL:	258,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	7,84	3,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,17	21,17
TOTAL MATERIAL:						21,17
VALOR:						37,10
VALOR SEM ENCARGOS:						29,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						37,10
VALOR BDI (25.00%):						9,28
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						371,00

11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96530000	7,84	7,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96530000	9,63	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:						16,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:						6,70
VALOR:						37,93
VALOR SEM ENCARGOS:						23,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,37
VALOR COM ENCARGOS:						37,93
VALOR BDI (25.00%):						9,48
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						151,72

21-73

UNEXO
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23640000	7,84	1,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23640000	9,63	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,91	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,68	0,24
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,03	3,06



TOTAL MATERIAL:	3,51
VALOR:	11,16
VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	11,16
VALOR BDI (25.00%):	2,79
QUANTIDADE:	33,00
VALOR TOTAL:	368,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	7,84	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,91	0,32
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,68	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,16	5,21

TOTAL MATERIAL:	5,88
VALOR:	15,44
VALOR SEM ENCARGOS:	11,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (25.00%):	3,86
QUANTIDADE:	7,30
VALOR TOTAL:	112,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47280000	7,84	3,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47280000	9,63	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,91	0,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	31,68	0,82
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,46	7,53

TOTAL MATERIAL:	9,08
VALOR:	24,38
VALOR SEM ENCARGOS:	17,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	24,38
VALOR BDI (25.00%):	6,10
QUANTIDADE:	60,00
VALOR TOTAL:	1.462,80

22-

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)
WILSON RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Sócio Administrativo

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

11.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)