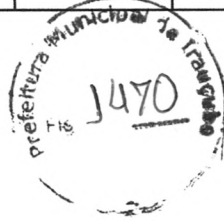


				TOTAL MAO DE OBRA:		8,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,47	6,47
TOTAL MATERIAL:						6,47
VALOR:						15,26
VALOR SEM ENCARGOS:						11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						15,26
VALOR BDI (28.82%):						4,40
VALOR COM BDI:						19,66
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						45,78
VALOR TOTAL COM BDI:						58,98



11.23. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,46500000		14,52	6,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,93000000		18,07	16,81
TOTAL MAO DE OBRA:								23,56
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN		1,00000000		34,76	34,76
TOTAL MATERIAL:								34,76
VALOR:								58,32
VALOR SEM ENCARGOS:								47,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):								10,84
VALOR COM ENCARGOS:								58,32
VALOR BDI (28.82%):								16,81
VALOR COM BDI:								75,13
QUANTIDADE:								9,00
VALOR TOTAL:								524,88
VALOR TOTAL COM BDI:								676,17

11.24. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		1,02300000		14,52	14,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		1,02300000		18,07	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:								33,34
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN		1,00000000		53,73	53,73
TOTAL MATERIAL:								53,73
VALOR:								87,07
VALOR SEM ENCARGOS:								71,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):								15,34
VALOR COM ENCARGOS:								87,07
VALOR BDI (28.82%):								25,09
VALOR COM BDI:								112,16
QUANTIDADE:								8,00
VALOR TOTAL:								696,56
VALOR TOTAL COM BDI:								897,28

11.25. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,74400000		14,52	10,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,74400000		18,07	13,44
TOTAL MAO DE OBRA:								24,24
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN		1,00000000		24,83	24,83
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN		1,00000000		1,86	1,86
TOTAL MATERIAL:								26,69
VALOR:								50,93
VALOR SEM ENCARGOS:								39,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):								11,15
VALOR COM ENCARGOS:								50,93
VALOR BDI (28.82%):								14,68
VALOR COM BDI:								65,61

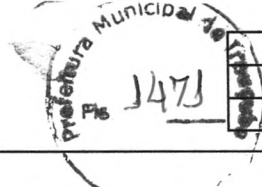
(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	356,51
VALOR TOTAL COM BDI:	459,27

12.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79000000	14,52	40,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79000000	17,83	49,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32500000	13,21	30,71
TOTAL MAO DE OBRA:						120,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	51,15	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,02	2,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,43	1,08
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,49	5,96
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,17	2,60
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,86	24,30
TOTAL MATERIAL:						48,28

VALOR:	169,25
VALOR SEM ENCARGOS:	113,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,66
VALOR COM ENCARGOS:	169,25
VALOR BDI (28.82%):	48,78
VALOR COM BDI:	218,03
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	1.354,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.744,24

12.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79000000	14,52	40,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79000000	17,83	49,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32500000	13,21	30,71
TOTAL MAO DE OBRA:						120,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,15	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,02	3,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,30	2,60
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,71	2,71
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,94	2,62
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,86	4,29
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,87	2,44
TOTAL MATERIAL:						36,09

VALOR:	157,06
VALOR SEM ENCARGOS:	101,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,66
VALOR COM ENCARGOS:	157,06
VALOR BDI (28.82%):	45,26
VALOR COM BDI:	202,32
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	1.099,42
VALOR TOTAL COM BDI:	1.416,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56730000	14,52	8,24

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56730000	17,83	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						18,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	58,62	58,62
TOTAL MATERIAL:						58,80
VALOR:						77,15
VALOR SEM ENCARGOS:						68,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						77,15
VALOR BDI (28.82%):						22,23
VALOR COM BDI:						99,38
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						231,45
VALOR TOTAL COM BDI:						298,14



12.4. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79050000	14,52	11,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79050000	17,83	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:						25,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,43
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	90,89	90,89
TOTAL MATERIAL:						91,32
VALOR:						116,89
VALOR SEM ENCARGOS:						105,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,76
VALOR COM ENCARGOS:						116,89
VALOR BDI (28.82%):						33,69
VALOR COM BDI:						150,58
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						116,89
VALOR TOTAL COM BDI:						150,58

12.5. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	66,14	13,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,23
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85100000	17,83	11,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85100000	13,21	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:						20,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,81	0,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,38	0,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	4,75	0,48
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	53,20	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR:						37,46
VALOR SEM ENCARGOS:						26,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,65
VALOR COM ENCARGOS:						37,46
VALOR BDI (28.82%):						10,80
VALOR COM BDI:						48,26
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						37,46
VALOR TOTAL COM BDI:						48,26

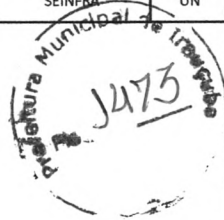
[Handwritten signature]

12.6. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65100000	13,21	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60

[Handwritten signatures]

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	398,27	398,27
TOTAL MATERIAL:						398,27
VALOR:						406,87
VALOR SEM ENCARGOS:						402,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,96
VALOR COM ENCARGOS:						406,87
VALOR BDI (28.82%):						117,26
VALOR COM BDI:						524,13
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						406,87
VALOR TOTAL COM BDI:						524,13



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26040000	14,52	3,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26040000	17,83	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,19	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,97	21,97
TOTAL MATERIAL:						22,06
VALOR:						30,48
VALOR SEM ENCARGOS:						26,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						30,48
VALOR BDI (28.82%):						8,78
VALOR COM BDI:						39,26
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						30,48
VALOR TOTAL COM BDI:						39,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86000000	13,21	24,57
TOTAL MAO DE OBRA:						24,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	71,38	106,50
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	28,94	86,82
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,94	19,85
TOTAL MATERIAL:						213,17

SERVICO		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	10,05000000	43,96	441,80
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	76,73	991,35
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,37	308,51
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	293,82	85,21
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	309,48	185,07
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	53,49	98,42
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	17,81	195,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	32,56	463,65
TOTAL SERVICOS:						2789,92
VALOR:						3.007,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2.164,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						843,42
VALOR COM ENCARGOS:						3.007,66
VALOR BDI (28.82%):						866,81
VALOR COM BDI:						3.874,47
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3.007,66
VALOR TOTAL COM BDI:						3.874,47

12.9. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56265000	14,52	8,17

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56285000	17,83	10,03
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97600000	17,83	53,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,41060000	13,21	71,87
TOTAL MAO DE OBRA:						143,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	4,98
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	5,57
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	2,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	12,26
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	2,72
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	26,04
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	9,17

TOTAL MATERIAL:	70,59
VALOR:	213,72
VALOR SEM ENCARGOS:	147,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	65,84
VALOR COM ENCARGOS:	213,72
VALOR BDI (28.82%):	61,59
VALOR COM BDI:	275,31
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	213,72
VALOR TOTAL COM BDI:	275,31

12.10. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20925000	3,04
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10205000	16,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20925000	3,73
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10205000	19,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,84927000	68,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,62042000	100,67

TOTAL MAO DE OBRA:	211,72
TOTAL MATERIAL:	88,80
VALOR:	300,52
VALOR SEM ENCARGOS:	203,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	97,41
VALOR COM ENCARGOS:	300,52
VALOR BDI (28.82%):	86,61
VALOR COM BDI:	387,13
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	300,52
VALOR TOTAL COM BDI:	387,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,47
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	7,64
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	11,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	5,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	7,80
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	18,02
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,44
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	33,87

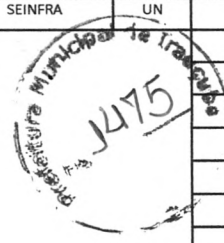
12.11. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86000000	27,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86000000	33,16

TOTAL MAO DE OBRA:	60,17
TOTAL MATERIAL:	272,76
VALOR:	332,93
VALOR SEM ENCARGOS:	217,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	105,82
VALOR COM ENCARGOS:	322,93
VALOR BDI (28.82%):	93,08
VALOR COM BDI:	416,01
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	332,93
VALOR TOTAL COM BDI:	416,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	272,76
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	176,70
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,94

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60	3,20
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,16	23,16
TOTAL MATERIAL:						491,21
VALOR:						551,38
VALOR SEM ENCARGOS:						523,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,68
VALOR COM ENCARGOS:						551,38
VALOR BDI (28.82%):						158,91
VALOR COM BDI:						710,29
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						551,38
VALOR TOTAL COM BDI:						710,29



12.12. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,39500000	17,83	24,87
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30200000	17,83	23,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,69700000	13,21	35,63
TOTAL MAO DE OBRA:						83,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	312,48	412,47
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	79,05	79,05
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,89	2,93
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,60	84,60
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,72	26,72
TOTAL MATERIAL:						605,77
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	389,50	0,90
TOTAL SERVICOS:						0,90
VALOR:						690,38
VALOR SEM ENCARGOS:						651,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,64
VALOR COM ENCARGOS:						690,38
VALOR BDI (28.82%):						198,97
VALOR COM BDI:						889,35
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						690,38
VALOR TOTAL COM BDI:						889,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,39500000	17,83	24,87
TOTAL MAO DE OBRA:						24,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,13	131,13
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,60	84,60
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,72	26,72
TOTAL MATERIAL:						242,45
VALOR:						267,32
VALOR SEM ENCARGOS:						255,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,44
VALOR COM ENCARGOS:						267,32
VALOR BDI (28.82%):						77,04
VALOR COM BDI:						344,36
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						534,64
VALOR TOTAL COM BDI:						688,72

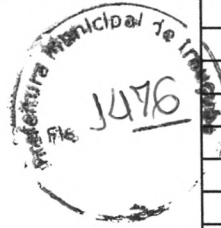
(Handwritten mark)

12.14. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11600000	17,83	19,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86000000	13,21	24,57
TOTAL MAO DE OBRA:						44,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten marks)

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,15	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,43	1,38
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	218,55	218,55
TOTAL MATERIAL:						220,34
VALOR:						264,81
VALOR SEM ENCARGOS:						244,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,46
VALOR COM ENCARGOS:						264,81
VALOR BDI (28.82%):						76,32
VALOR COM BDI:						341,13
QUANTIDADE:						5,03
VALOR TOTAL:						1.331,99
VALOR TOTAL COM BDI:						1.715,88



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	77,05
TOTAL MATERIAL:					77,05
VALOR:					77,05
VALOR SEM ENCARGOS:					77,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					77,05
VALOR BDI (28.82%):					22,21
VALOR COM BDI:					99,26
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					77,05
VALOR TOTAL COM BDI:					99,26

12.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46500000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					8,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,41
TOTAL MATERIAL:					18,41
VALOR:					26,70
VALOR SEM ENCARGOS:					22,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,81
VALOR COM ENCARGOS:					26,70
VALOR BDI (28.82%):					7,69
VALOR COM BDI:					34,39
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					26,70
VALOR TOTAL COM BDI:					34,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46500000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					8,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,02
TOTAL MATERIAL:					29,02
VALOR:					37,31
VALOR SEM ENCARGOS:					33,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,81
VALOR COM ENCARGOS:					37,31
VALOR BDI (28.82%):					10,75
VALOR COM BDI:					48,06
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					111,93
VALOR TOTAL COM BDI:					144,18

(Handwritten signature)

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46500000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					8,29

(Handwritten signatures)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,88	26,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,29
TOTAL MATERIAL:						26,88
VALOR:						35,17
VALOR SEM ENCARGOS:						31,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						35,17
VALOR BDI (28.82%):						10,14
VALOR COM BDI:						45,31
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						105,51
VALOR TOTAL COM BDI:						135,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60450000	14,52	8,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60450000	17,83	10,78
TOTAL MAO DE OBRA:						19,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	68,83	68,83
TOTAL MATERIAL:						68,88
VALOR:						88,44
VALOR SEM ENCARGOS:						79,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						88,44
VALOR BDI (28.82%):						25,49
VALOR COM BDI:						113,93
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						176,88
VALOR TOTAL COM BDI:						227,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46500000	14,52	6,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23250000	17,83	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,85	14,85
TOTAL MATERIAL:						15,04
VALOR:						25,94
VALOR SEM ENCARGOS:						20,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						25,94
VALOR BDI (28.82%):						7,48
VALOR COM BDI:						33,42
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						181,58
VALOR TOTAL COM BDI:						233,94

13.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23250000	14,52	3,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32550000	17,85	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						9,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,51	0,26
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,23	0,79
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,89	1,47
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	13,63	1,09
TOTAL MATERIAL:						3,61
VALOR:						12,80
VALOR SEM ENCARGOS:						8,57



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,23
VALOR COM ENCARGOS:	12,80
VALOR BDI (28.82%):	3,69
VALOR COM BDI:	16,49
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	204,80
VALOR TOTAL COM BDI:	263,84

13.2. C1886 - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	18,27	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,39500000	17,83	24,87
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,69750000	17,83	12,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39500000	13,21	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:						55,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	10,70	8,03
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	51,15	1,02
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	4,13	157,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,38	0,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,95000000	0,43	6,43
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	15,64	0,78
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,66	0,48
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	64,87	1,95
I1870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	SEINFRA	M2	1,25000000	24,18	30,23
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	15,94	4,62
TOTAL MATERIAL:						211,81
VALOR:						268,28
VALOR SEM ENCARGOS:						242,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,92
VALOR COM ENCARGOS:						268,28
VALOR BDI (28.82%):						77,32
VALOR COM BDI:						345,60
QUANTIDADE:						0,90
VALOR TOTAL:						241,46
VALOR TOTAL COM BDI:						311,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06975000	13,21	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						0,92
VALOR:						0,92
VALOR SEM ENCARGOS:						0,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						0,92
VALOR BDI (28.82%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,19
QUANTIDADE:						386,07
VALOR TOTAL:						355,18
VALOR TOTAL COM BDI:						459,42

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
RNP 0801237980 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção do Centro de Zoonoses na Sede do Município de Irauçuba - OE, de responsabilidade da Secretaria da Saúde
CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA: 12/12/2018
BDI: 28,82%
REF: 12/2018
FONTE: SENFRA
VERSAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 85,20%
MES:
COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			1	2	3	4	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.956,08	100,00				3.956,08
4	MOVIMENTO DE TERRA	2.268,99	70,00	30,00			2.268,99
5	ESTRUTURAL	42.733,88	50,00	50,00			42.733,88
6	COBERTURA	19.870,68		50,00	50,00		19.870,68
7	PAREDES E PAINÉIS	17.902,98	30,00	35,00	35,00		17.902,98
8	drenagem	1.408,61			100,00		1.408,61
9	PAVIMENTAÇÃO	15.556,72	10,00	30,00	30,00	30,00	15.556,72
10	REVESTIMENTO	52.565,90	10,00	25,00	40,00	25,00	52.565,90
11	PINTURA	22.734,17				100,00	22.734,17
12	ESQUADRIAS	23.076,02		50,00	50,00		23.076,02
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	16.558,12	35,00	25,00	20,00	20,00	16.558,12
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.637,56	35,00	25,00	20,00	20,00	13.637,56
15	DIVERSOS	1.034,30			30,00	70,00	1.034,30
		233.304,01	49.662,95	63.806,44	61.190,81	58.843,81	233.304,01
			49.662,95	113.269,39	174.460,20	233.304,01	

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.324/0001-89
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
 RNP 0601237860 - Eng.º Civil
 CPF: 081.732.733-91

COMPOSIÇÃO DO BDI				
 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção do Centro de Zoonoses na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Saúde.	DATA: 12/12/2019	BDI: 28,82%
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	FONTE:	VERSÃO:
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

III - IMPOSTOS		
PIS		0,6500
COFINS		3,0000
ISS		5,0000
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Eng.º Civil
 CPF: 081.732.733-91





SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI CNPJ nº.: 31.549.845/0001-64 Endereço Rua José Santos Filho Nº 175 sala 01, Osmar Carneiro, BOA VIAGEM - CEARÁ

Contato: (88) 9 9715-7531 & (88) 9 9688-2269

E-mail: marfhysbv@gmail.com

CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

REF: TOMADA DE PREÇO Nº. 2019.11.22.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção do Centro de Zoonoses na Sede do Município de Irauçuba – CE, de responsabilidade da Secretária da Saúde.

	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção do Centro de Zoonoses na Sede do Município de Irauçuba – CE, de responsabilidade da Secretária da saúde	120 DIAS	R\$ 238.111,54 (Duzentos e Trinta e Oito Mil, Cento e Onze Reais e Quatro Centavos)

Declaro que nos preços propostos encontra-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: MARFHY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI

Endereço: Bairro Osmar Carneiro, rua: José Santos Filho nº 175

CNPJ: 31.549.845/0001-64

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) Dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma

Boa Viagem-CE 12 de Dezembro de 2019.

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
MARFHY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio – Administrador
CPF Nº.: 041.335.663-94

Helder Pinheiro de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE, Nº 61567060-01



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOOZONES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
 BDI: 28,82%

DATA DO ORÇAMENTO: 12 DE DEZEMBRO DE 2019



Orçamento

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1997	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	149,27	43,02	192,29	1.538,32
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	296,07	5,01	1,44	6,46	2.490,15
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	398,07	3,14	0,90	4,04	1.599,72
2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT/CAQUIÇÃO	SEINFRA	M3	8,50	69,30	19,97	89,27	758,90
3 ESTRUTURAL									
3.1 INFRAESTRUTURA									
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	72,71	33,28	9,59	42,85	3.115,62
3.1.2	C0064	ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,40	350,11	100,90	451,01	6.945,55
3.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMPASAMENTO EM TÍTULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,97	456,91	131,89	588,80	4.102,47
3.1.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	15,46	54,60	15,74	70,34	1.159,20
3.1.5	C0843	CONCRETO P/ VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,46	343,59	99,01	442,54	6.407,98
3.1.6	C0099	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	2,87	508,62	148,58	657,20	1.945,94
3.2 SUPERESTRUTURA									
3.2.1	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA, D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	716,24	7,52	2,17	9,69	6.940,37
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA, D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	205,69	7,44	2,14	9,58	1.970,51
3.2.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	55,79	103,81	29,92	133,73	7.460,80
3.2.4	C0843	CONCRETO P/ VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,29	343,59	99,01	442,54	3.270,37
3.2.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FERRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,26	73,95	21,31	95,26	320,07
4 COBERTURA									
4.1	C4480	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	124,61	71,56	20,62	92,18	11.504,99
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	124,61	46,27	13,91	60,18	7.500,69
4.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA - EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,40	19,40	5,59	24,99	334,87
4.4	C0397	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,33	9,71	2,80	12,51	679,67
5 PAREDES E PAINÉIS									
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (84x19x38)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	453,71	25,44	7,23	32,77	14.868,08
5.2	C2868	HIDRALTADE, ESP=8,cm	SEINFRA	M3	0,98	1.185,18	341,57	1.526,75	1.485,89
5.3	C0773	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M2	0,86	82,10	23,86	105,96	90,95

Helder Pinheiro de Melo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061567060-01

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.549.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

2150

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI CNPJ nº.: 31.549.845/0001-64 Endereço: Rua José Santos Filho Nº 175 sala 01, Osmar Carneiro, BOA VIAGEM - CE
 Contato: (88) 9 9715-7531 (88) 9 9688-2269
 E-mail: marfhysbv@gmail.com

5.4	C1989	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	19,80	56,87	16,58	73,28	1.490,55
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,10	77,52	22,34	99,86	409,43
DRENAGEM									
6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 150m	SEINFRA	M3	1,98	33,26	9,58	42,86	84,84
6.2	C2078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	7,09	79,52	22,92	102,44	729,30
6.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PREFABRICADA ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,84	18,82	5,37	23,99	188,08
6.4	C1466	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,36	145,62	41,97	187,59	442,71
7									
8									
9									
9.1									
9.1.1									
9.1.2									
9.1.3									
9.1.4									
9.2									
9.2.1									
9.2.2									
7.1	C3548	MULTIRAO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FOK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,68	289,93	77,79	347,72	2.322,77
7.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	133,56	17,71	5,10	22,81	3.045,14
7.1.3	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	44,04	61,42	17,70	79,12	3.484,44
7.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	44,04	6,52	1,88	6,41	370,38
7.1.5	C3907	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	32,90	93,85	27,08	121,03	3.981,99
7.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,90	6,39	1,63	8,18	289,45
7.2									
7.2.1									
7.2.2									
7.2.3									
8									
8.1									
8.1.1									
8.1.2									
8.1.3									
8.1.4									
8.1.5									
8.1.6									
8.1.7									
8.2									
8.2.1									
9									
9.1									
9.1.1									
9.1.2									
9.1.3									
9.1.4									
9.2									
9.2.1									
9.2.2									