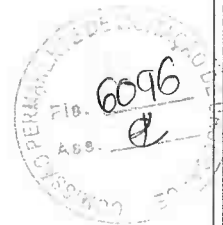




**CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS EIRELI - EPP**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



# PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PREDIO DA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOME DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINASIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICIPIO DE URUOCA.

**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP**  
**CNPJ Nº 10.932.123/0001-14**

**BOA VIAGEM- (CEARÁ), 06 DE AGOSTO DE 2021**

✍ ✍ ✍

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

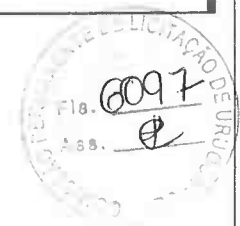


# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA

URUOCA – CE, 06 DE AGOSTO DE 2021

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
URUOCA-CE  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021



PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 2.624.503,07 (DOIS MILHÕES SEISCENTOS E VINTE E QUATRO MIL QUINHENTOS E TRÊS REAIS E SETE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 150 (CENTO CINQUENTA) DIAS CORRIDOS PARA CADA LOTE.

**LOTE I:** R\$ 632.690,70 (SEISCENTOS E TRINTA E DOIS MIL SEISCENTOS E NOVENTA REAIS E SETENTA CENTAVOS)

**LOTE II:** R\$ 85.158,56 (OITENTA E CINCO MIL CENTO E CINQUENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

**LOTE III:** R\$ 602.154,83 (SEISCENTOS E DOIS MIL CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)

**LOTE IV:** R\$ 963.917,94 (NOVECENTOS E SESENTA E TRÊS MIL NOVECENTOS E DEZESSETE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)

**LOTE V:** R\$ 340.581,04 (TREZENTOS E QUARENTA MIL QUINHENTOS E OITENTA E UM REAIS 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 SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP – CE  
CPF: 839.946.293-49  
CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



**CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS EIRELI - EPP**




# LOTE I

*[Handwritten initials]*

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: [wuconstrucoes2021@gmail.com](mailto:wuconstrucoes2021@gmail.com)

DE LICITAÇÃO Nº 001/2021  
 Nº 6099  
 E

RESUMO DO ORÇAMENTO						
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA :</b>	<b>BDI : 25,48%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	<b>SINAPI</b>	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					<b>REF.</b>	
					05/2020	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.796,25	2,65
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.283,81	2,89
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.356,74	1,48
4	ESTRUTURA	136.769,74	21,62
4.1	FUNDAÇÕES	24.081,86	3,81
4.2	ESTRUTURA	112.687,88	17,81
5	PAREDES E PAINÉIS	70.860,01	11,20
5	PAREDES	40.245,24	6,26
5.2	MURO DA FACHADA / PÓRTICO	30.614,77	4,84
6	REVESTIMENTO	111.192,89	17,57
6.1	PAREDES INTERNAS	57.296,99	9,06
6.2	PAREDES EXTERNAS	38.741,46	6,12
6.3	FORRO	10.347,14	1,64
6.4	MURO DA FACHADA / PÓRTICO	4.807,30	0,76
7	ESQUADRIAS	26.747,29	4,23
8	PISO	57.851,05	9,14
9	COBERTA	67.869,17	10,73
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA	25.024,99	3,96
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	13.292,96	2,10
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	2.489,55	0,39
10.3	QUADROS / CAIXAS	1.808,06	0,29
1	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	1.773,07	0,28
10.5	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS	5.337,23	0,84
10.6	INSTALAÇÕES LÓGICAS	324,12	0,05
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	17.614,80	2,78
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PV	1.955,22	0,31
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS	1.247,88	0,20
11.3	POÇOS E CAIXAS	2.629,50	0,42
11.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	11.782,20	1,86
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	15.065,06	2,38
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	7.058,14	1,12
12.2	FOSSA SÉPTICA / SUMIDOURO	8.006,92	1,27
13	PINTURA	23.350,25	3,69
13.1	PAREDES	22.190,75	3,51
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1.059,86	0,17

F

La  
 P  
 X




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	99,64	0,02
14	ACESSIBILIDADE	3.747,77	0,59
15	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	4.917,83	0,78
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.560,66	0,72
17	URBANIZAÇÃO	14.167,83	2,24
17.1	PAVIMENTAÇÃO	10.645,21	1,68
17.2	PAISAGISMO	788,86	0,12
17.3	URBANIZAÇÃO	2.733,76	0,43
18	LIMPEZA	8.514,46	1,35
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>128.481,83</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>504.208,87</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>632.690,70</b>	

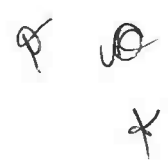
Seiscentos e Trinta e Dois Mil Seiscentos e Noventa reais e Setenta centavos

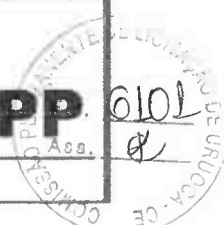
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753898-8  
 RESP. TÉCNICO





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUCUÁ - CE LOTE I					DATA :	06/08/2021		BDI :	25,48%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUCUÁ - CE LOTE I					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUCUÁ - CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCUÁ - CE					SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO		84,13%	47,86%
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO		PREÇO TOTAL R\$	
						UNITÁRIO R\$ SEM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						13.385,60	16.798,25
1.1	COMP-44758071	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA URUCUÁ	PRÓPRIA	MÊS	5,00	2.677,12		13.385,60	16.798,25
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						14.573,74	18.283,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	141,67		850,02	1.066,62
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,96	13,26		251,41	315,49
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	57,76	27,79		1.605,15	2.014,09
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	74,18	49,72		3.688,23	4.628,09
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	349,81	9,94		3.477,11	4.362,13
2.6	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,60	397,73		1.431,83	1.796,65
2.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	644,68	3,66		2.359,53	2.959,08
2.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	159,45	5,71		910,46	1.141,66
3		MOVIMENTO DE TERRA						7.456,38	9.356,74
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	105,87	42,84		4.535,47	5.691,57
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	33,42	87,40		2.920,91	3.665,17
4		ESTRUTURA						108.994,59	136.769,74
4.1		FUNDAÇÕES						19.191,58	24.081,86
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	102,06	35,59		3.632,32	4.558,00
4.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,24	492,41		9.966,38	12.505,89
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,00	513,45		4.621,05	5.798,52
4.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,47	661,11		971,83	1.219,45
4.2		ESTRUTURA						89.803,01	112.687,88
4.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,55	388,85		4.491,22	5.635,59
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,10	397,85		8.792,49	11.032,76
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.149,20	13,21		15.180,93	19.053,74
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	870,93	14,01		12.201,73	15.310,95
4.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	411,69	11,55		4.755,02	5.965,39
4.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	87,30	89,89		7.847,40	9.846,57
4.2.7	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	84,54	203,62		17.214,03	21.599,97
4.2.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	25,59	88,11		2.254,73	2.829,23
4.2.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	36,80	95,60		3.518,08	4.414,53
4.2.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	133,17	101,73		13.547,38	16.999,15
5		PAREDES E PAINÉIS						56.472,61	70.860,01
5.1		PAREDES						32.074,51	40.245,24
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	397,88	56,22		22.368,81	28.066,46
5.1.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	13,46	285,78		3.846,60	4.826,76
5.1.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,46	419,30		2.289,38	2.872,72
5.1.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,80	1.559,18		1.247,34	1.565,17
5.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,15	79,67		2.322,38	2.914,13
5.2		MURO DA FACHADA / PÓRTICO						24.398,10	30.614,77
5.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	SEINFRA	M2	25,68	98,46		2.528,45	3.172,76

f

LO

d

5.2.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	31,80	276,44	8 790,79	11 030,78
5.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.559,18	77,96	97,82
5.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,54	104,36	995,59	1.249,26
5.2.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	46,29	259,35	12.005,31	15.064,15
6	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>88.610,77</b>	<b>111.192,89</b>
6.1	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>45.660,98</b>	<b>57.296,99</b>
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	487,77	5,79	2.824,19	3.546,09
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	306,76	28,74	8.816,28	11 061,77
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	181,03	32,37	5.859,94	7.353,44
6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	306,76	84,41	25.893,61	32.492,02
6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	306,76	7,39	2.266,96	2.843,67
6.2	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>30.872,40</b>	<b>38.741,46</b>
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	513,06	5,79	2.970,62	3.729,95
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	155,01	28,74	4.454,99	5.589,66
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	358,05	32,37	11.590,08	14.543,99
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	155,01	66,42	10.295,76	12.918,53
6.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	155,01	10,07	1.580,95	1.959,33
6.3	<b>FORRO</b>						<b>8.246,45</b>	<b>10.347,14</b>
6.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	181,72	11,38	2.067,97	2.594,96
6.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	181,72	34,00	6.178,48	7.752,18
6.4	<b>MURO DA FACHADA / PÓRTICO</b>						<b>3.830,94</b>	<b>4.807,30</b>
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,36	5,79	297,37	373,39
6.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	25,68	28,74	738,04	926,02
6.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,68	32,37	831,26	1.043,12
6.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,68	66,42	1.705,67	2.140,17
6.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,68	10,07	258,60	324,60
7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>21.316,07</b>	<b>26.747,29</b>
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	729,69	3.648,45	4.578,10
7.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	690,01	2.070,03	2.597,46
7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	705,97	1.411,94	1.771,70
7.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,75	461,88	2.655,81	3.332,53
7.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	34,45	285,30	9.828,59	12.332,76
7.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,12	197,10	220,75	277,00
7.7	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,50	329,00	1.480,50	1.857,74
8	<b>PISO</b>						<b>46.103,76</b>	<b>57.851,05</b>
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	291,72	20,92	6.102,78	7.657,65
8.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	44,65	258,97	11.563,01	14.509,46
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	142,66	107,56	15.344,51	19.254,82
8.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	110,00	86,55	9.520,50	11.946,00
8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,10	80,31	2.738,57	3.436,26
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,10	7,39	252,00	316,11
8.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,90	73,72	582,39	730,75
9	<b>COBERTA</b>						<b>54.087,90</b>	<b>67.869,17</b>
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	363,94	82,67	30.086,92	37.751,50

9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	363,94	59,33	21 592,56	27.095,33
9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	67,70	11,21	758,92	952,54
9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	33,50	24,92	834,82	1.047,55
9.5	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	3,00	271,56	814,68	1.022,25
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA</b>						<b>19.940,05</b>	<b>25.024,99</b>
10.1	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>10.590,35</b>	<b>13.292,96</b>
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.052,44	5,75	6.051,53	7.598,62
10.1.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	25,50	7,69	196,10	246,08
10.1.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	31,80	14,13	449,33	563,81
10.1.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,45	12,16	175,71	220,51
10.1.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	193,38	14,22	2.749,86	3.449,90
10.1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	29,54	5,85	172,81	216,82
10.1.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	89,00	6,92	615,88	772,52
10.1.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	21,00	8,53	179,13	224,70
1	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>1.983,94</b>	<b>2.489,55</b>
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	11,00	19,45	213,95	268,51
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,45	58,35	73,23
10.2.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	25,46	76,38	95,85
10.2.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	79,86	159,72	200,42
10.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	128,53	128,53	161,26
10.2.6	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	4,00	22,01	88,04	110,48
10.2.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	4,00	11,13	44,52	55,88
10.2.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	242,89	1.214,45	1.523,90
10.3	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>1.440,92</b>	<b>1.808,06</b>
10.3.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	161,39	484,17	607,53
10.3.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	237,34	474,68	595,62
10.3.3	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	46,41	46,41	58,24
10.3.4	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	254,42	254,42	319,25
10.3.5	I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	3,91	19,55	24,55
10.3.6	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	12,00	13,27	159,24	199,80
10.3.7	I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	2,45	2,45	3,07
10.4	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>1.413,02</b>	<b>1.773,07</b>
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,51	43,53	54,63
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	25,58	179,06	224,70
10.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	36,12	108,36	135,96
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	55,00	18,09	994,95	1.248,50
10.4.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	8,00	10,89	87,12	109,28
10.5	<b>LÂMPADAS E LUMINÁRIAS</b>						<b>4.253,52</b>	<b>5.337,23</b>
10.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	60,82	121,64	152,64
10.5.2	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	13,00	168,43	2 189,59	2.747,55
10.5.3	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	36,00	49,76	1 755,36	2.202,48
10.5.4	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	186,93	186,93	234,56
10.6	<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS</b>						<b>258,30</b>	<b>324,12</b>
10.6.1	C4921	TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	43,05	258,30	324,12
11	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>14.037,88</b>	<b>17.614,80</b>
11.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PV</b>						<b>1.558,15</b>	<b>1.955,22</b>
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,69	10,91	214,82	269,56

f

Lo

W

P

x



11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	39,94	7,03	280,78	352,27	
11.1.3	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	21,98	5,19	114,08	143,09	
11.1.4	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	10,40	31,20	39,15	
11.1.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	8,06	72,54	90,99	
11.1.6	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	7,76	7,76	9,74	
11.1.7	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	12,17	73,02	91,62	
11.1.8	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	13,00	12,58	163,54	205,27	
11.1.9	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	11,00	10,50	115,50	144,98	
11.1.10	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2" (20mm)	SEINFRA	UN	8,00	9,67	77,36	97,04	
11.1.11	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	12,08	48,32	60,64	
11.1.12	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	12,00	11,21	134,52	168,84	
11.1.13	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	1,00	10,80	10,80	13,55	
11.1.14	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	6,50	6,50	8,16	
11.1.15	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	3,96	3,96	4,97	
11.1.16	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	4,23	12,69	15,93	
11.1.17	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	5,29	15,87	19,92	
11.1.18	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,02	13,02	16,34	
11.1.19	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	18,16	90,80	113,95	
11.1.20	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	3,99	51,87	65,13	
11.1.21	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,80	19,20	24,08	
<b>11.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>							<b>994,47</b>	<b>1.247,88</b>
11.2.1	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	96,34	96,34	120,89	
11.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	74,01	444,06	557,22	
11.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	85,85	171,70	215,44	
11.2.4	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	69,31	69,31	86,97	
11.2.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	71,02	213,06	267,36	
<b>11.3</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							<b>2.095,56</b>	<b>2.629,50</b>
11.3.1	COMP-25014110	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 2000L COM TAMPA	PRÓPRIA	UN	2,00	1.047,78	2.095,56	2.629,50	
<b>11.4</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>9.389,70</b>	<b>11.782,20</b>
11.4.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	438,84	1.316,52	1.651,98	
11.4.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	560,41	2.802,05	3.516,00	
11.4.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.201,81	1.201,81	1.508,03	
11.4.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,68	29,04	36,45	
11.4.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	65,08	195,24	244,98	
11.4.6	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.786,10	3.572,20	4.482,40	
11.4.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,92	57,84	72,58	
11.4.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	39,52	79,04	99,18	
11.4.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	41,89	83,78	105,12	
11.4.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	26,09	52,18	65,48	
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>12.005,84</b>	<b>15.065,06</b>
<b>12.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>5.624,88</b>	<b>7.058,14</b>
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	44,25	30,02	1.328,39	1.666,90	
12.1.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	8,93	27,09	241,91	303,53	
12.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,51	17,55	272,20	341,53	
12.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,68	12,54	146,47	183,84	
12.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	13,93	41,79	52,44	
12.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	15,62	62,48	78,40	
12.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	21,03	42,06	52,78	
12.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	24,44	24,44	30,67	
12.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	26,48	317,76	398,76	
12.1.10	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	22,62	22,62	28,38	
12.1.11	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	14,89	74,45	93,40	

f

10  
 11  
 12

12.1.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	12,03	84,21	105,70	
12.1.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	4,00	22,22	88,88	111,52	
12.1.14	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	32,68	32,68	41,01	
12.1.15	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	38,59	77,18	96,84	
12.1.16	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	36,75	36,75	46,11	
12.1.17	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	42,38	42,38	53,18	
12.1.18	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	25,97	51,94	65,18	
12.1.19	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	11,33	22,66	28,44	
12.1.20	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	31,02	31,02	38,92	
12.1.21	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	17,18	17,18	21,56	
12.1.22	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	30,17	30,17	37,86	
12.1.23	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	5,00	11,28	56,40	70,75	
12.1.24	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	22,82	159,74	200,41	
12.1.25	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	56,51	56,51	70,91	
12.1.26	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	245,13	245,13	307,59	
12.1.27	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	398,43	1.992,15	2.499,75	
12.1.28	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	10,95	10,95	13,74	
12.1.29	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	1,00	14,38	14,38	18,04	
12.2	FOSSA SÉPTICA / SUMIDOURO							<b>6.380,96</b>	<b>8.006,92</b>
12.2.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,12	121,94	258,51	324,38	
12.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,59	56,22	258,05	323,78	
12.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	42,03	98,46	4.138,27	5.192,81	
12.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	15,26	88,11	1.344,56	1.687,15	
12.2.5	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	3,00	127,19	381,57	478,80	
13	PINTURA							<b>18.608,87</b>	<b>23.350,25</b>
13.1	PAREDES							<b>17.684,94</b>	<b>22.190,75</b>
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	331,87	11,12	3.690,39	4.629,59	
13.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	383,73	4,23	1.623,18	2.037,61	
13.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	331,87	18,18	6.033,40	7.569,95	
13.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	190,68	19,49	3.716,35	4.664,03	
13.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	193,05	13,58	2.621,62	3.289,57	
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							<b>844,52</b>	<b>1.059,86</b>
13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	28,56	15,64	446,68	560,63	
13.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,56	13,93	397,84	499,23	
13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS							<b>79,41</b>	<b>99,64</b>
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,24	35,45	79,41	99,64	
14	ACESSIBILIDADE							<b>2.986,69</b>	<b>3.747,77</b>
14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	958,37	958,37	1.202,56	
14.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	210,86	337,38	423,34	
14.3	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	UN	1,00	16,92	16,92	21,23	
14.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,83	105,75	1.674,02	2.100,64	
15	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							<b>3.919,31</b>	<b>4.917,93</b>
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	614,59	1.229,18	1.542,38	
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	42,35	84,70	106,28	
15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	240,95	2.409,50	3.023,40	
15.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	27,94	33,53	42,07	
15.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	10,00	16,24	162,40	203,80	
16	IMPERMEABILIZAÇÃO							<b>3.634,41</b>	<b>4.560,66</b>
16.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	123,83	29,35	3.634,41	4.560,66	

f

lo

Ⓢ

Ⓢ




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

6106  
B  
REG. CREA CE 060753898-8

17	URBANIZAÇÃO						11.290,68	14.167,83
17.1	PAVIMENTAÇÃO						8.483,29	10.645,21
17.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	138,14	38,02	5.252,08	6.590,66
17.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	17,17	44,14	757,86	951,05
17.1.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	65,78	37,60	2.473,33	3.103,50
17.2	PAISAGISMO						628,75	788,86
17.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	38,86	16,18	628,75	788,86
17.3	URBANIZAÇÃO						2.178,64	2.733,76
17.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	272,33	2.178,64	2.733,76
18	LIMPEZA						6.783,72	8.514,46
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	663,12	10,23	6.783,72	8.514,46
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>128.481,83</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>504.208,87</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>632.690,70</b>


Seiscentos e Trinta e Dois Mil Seiscentos e Noventa reais e Setenta centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

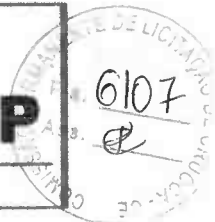
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	DATA:	06/08/2021	BDI : 25,48%							
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
	LOCAL:	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	05/2020					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%						

## 1.1. COMP-44758071 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA URUOCA (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	80,00000000	25,77	2.061,60
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	76,94	615,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2.677,12
VALOR:						2.677,12

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6200	29,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						29,2400
MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,2400	33,9048
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,3400	23,3400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,7800	53,0100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5100	2,1765
TOTAL MATERIAL:						112,4313
VALOR:						141,67

## 2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200	1,5616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6200	11,6960
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2576
VALOR:						13,26

## 2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,6200	21,9300
TOTAL MAO DE OBRA:						27,7860
VALOR:						27,79

## 2.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,6200	43,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						49,7160
VALOR:						49,72

## 2.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,5200	1,1712
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6200	8,7720
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9432
VALOR:						9,94

f

LO

P P

x



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

6108  
DE LICITAÇÃO DE PREÇOS

## 2.6. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,5200	46,8480
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,6200	350,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						397,7280
VALOR:						397,73

## 2.7. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,6200	3,6550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6550
VALOR:						3,66

## 2.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200	2,5376
13	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,6200	1,9006
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4382
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,3400	0,3868
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,7800	0,4712
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,5100	0,1741
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,8200	0,2414
TOTAL MATERIAL:						1,2735
VALOR:						5,71

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,6200	42,8366
TOTAL MAO DE OBRA:						42,8366
VALOR:						42,84

## 3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

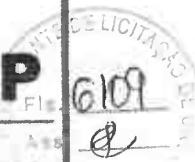
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,6200	24,8540
TOTAL MAO DE OBRA:						24,8540
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,8600	62,5460
TOTAL MATERIAL:						62,5460
VALOR:						87,40

## 4.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,9400	0,7538
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7538
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6200	16,0820
TOTAL MAO DE OBRA:						23,8900
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,0500	2,0933
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,1600	3,1310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MATERIAL:	10,8443
VALOR:	35,59

#### 4.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,9400	10,4658
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,4658
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	14,6200	233,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						272,9600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	63,0500	40,7429
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	71,1800	41,8428
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5200	101,9200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	61,7000	24,6800
TOTAL MATERIAL:						208,9857
VALOR:						492,41

#### 4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,5200	165,9200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	14,6200	134,5040
TOTAL MAO DE OBRA:						300,4240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	69,7900	14,6559
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	31,8785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
TOTAL MATERIAL:						213,0284
VALOR:						513,45

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

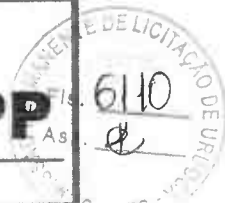
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
43	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	14,6200	146,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						204,7600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	69,7900	43,1512
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,8700	159,6600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	71,1600	43,7634
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5200	191,6200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,0200	18,1523
TOTAL MATERIAL:						456,3469
VALOR:						661,11

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9400	14,9512
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,9512
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						87,7200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	63,0500	53,7627
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5200	174,7200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,0200	57,7007
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>286,1834</b>
<b>VALOR:</b>						<b>388,85</b>

#### 4.2.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9400	14,9512
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,9512</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>87,7200</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,0500	54,6580
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,1600	44,6173
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5200	181,4800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,0200	14,4252
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>295,1805</b>
<b>VALOR:</b>						<b>397,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,7600	1,2608
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200	1,5616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,8224</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3900	0,1878
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8700	10,2005
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3883</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,21</b>

#### 4.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

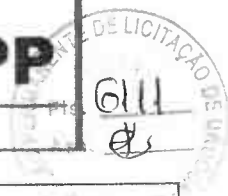
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,7600	1,5760
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,5280</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,3900	0,2817
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8700	10,2005
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4822</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,01</b>

#### 4.2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,7600	1,1032
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,5200	1,3664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,4696</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3900	0,1878
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7300	8,8895
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0773</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,55</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 4.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,7600	21,2760
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,5200	26,3520
TOTAL MAO DE OBRA:						47,6280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,6200	7,1812
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,7800	14,1360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,8900	3,2225
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4300	6,7779
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,3500	10,9395
TOTAL MATERIAL:						42,2571
VALOR:						89,89

## 4.2.7. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	19,5200	78,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,00000000	14,6200	58,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						136,5600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	27,6200	11,0480
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,8600	0,6860
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	16,1900	16,5138
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	15,6400	6,2560
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	23,8500	32,5553
TOTAL MATERIAL:						67,0591
VALOR:						203,62

## 4.2.8. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,5200	6,8320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	14,6200	5,1170
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9490
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7300	5,7202
76	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,3200	31,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,7800	11,7800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8900	0,3867
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4300	4,2971
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,3500	5,1425
TOTAL MATERIAL:						58,6465
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	369,1900	11,0757
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	214,5600	6,4368
TOTAL SERVICO:						17,5125
VALOR:						88,11

## 4.2.9. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,5200	6,8320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	14,6200	5,1170
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9490
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

6112  
e

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,7300	5,7202
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	34,3400	34,3400
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	11,7800	15,3140
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	12,8900	0,3867
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,4300	4,2971
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,3500	6,0775

TOTAL MATERIAL: 66,1355

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	369,1900	11,0757
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	214,5600	6,4368

TOTAL SERVIÇO: 17,5125

VALOR: 95,60

## 4.2.10. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	19,5200	6,8320
43	SERVEnte	H	0,35000000	14,6200	5,1170

TOTAL MAO DE OBRA: 11,9490

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,7300	5,7202
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	40,4700	40,4700
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	11,7800	15,3140
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	12,8900	0,3867
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,4300	4,2971
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,3500	6,0775

TOTAL MATERIAL: 72,2658

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	369,1900	11,0757
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	214,5600	6,4368

TOTAL SERVIÇO: 17,5125

VALOR: 101,73

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	H	1,00000000	19,5200	19,5200
2543	SERVEnte	H	1,12000000	14,6200	16,3744

TOTAL MAO DE OBRA: 35,8944

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	63,0500	0,9458
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6400	16,0000

TOTAL MATERIAL: 20,3248

VALOR: 56,22

## 5.1.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	19,5200	29,2800
I2543	SERVEnte	H	1,75000000	14,6200	25,5850

TOTAL MAO DE OBRA: 54,8650

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,5200	1,3520
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05000000	207,9500	218,3475

17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,6100	0,9025
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						220,6020
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	412,6700	10,3168
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						10,3168
<b>VALOR:</b>						285,78

### 5.1.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,5200	46,8480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	14,6200	70,1760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						117,0240
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,7900	0,2792
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,0600	2,1420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5200	0,8320
895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	295,1900	295,1900
621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9500	3,8350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						302,2782
<b>VALOR:</b>						419,30

### 5.1.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9400	14,9512
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						14,9512
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,7600	193,8480
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,5200	93,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,5200	146,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	14,6200	175,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						648,4240
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3900	11,2890
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,0500	39,3117
157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,8800	532,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,1600	62,4785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3520
11691	PONTALETE / BARROTÉ DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,7800	7,0680
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8900	25,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,3500	46,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						895,8082
<b>VALOR:</b>						1.559,18

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	14,6200	3,6550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,4150
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,0000	64,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						64,0000
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	600,1300	2,2505
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,2505
<b>VALOR:</b>						79,67

### 5.2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,6200	26,9008
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						56,1808
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,0500	2,6040
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0300	6,3757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5200	3,2188
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6400	30,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,2785
<b>VALOR:</b>						98,46

### 5.2.2. 4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,1500	12,3600
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	494,2700	197,7080
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	87,5300	35,0120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,4500	31,3635
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						276,4435
<b>VALOR:</b>						276,44

### 5.2.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9400	14,9512
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						14,9512
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,7600	193,8480
21	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,5200	93,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,5200	146,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,6200	175,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						648,4240
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3900	11,2680
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,0500	39,3117
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,8800	532,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,1600	62,4785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3520
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,7800	7,0680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8900	25,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,3500	46,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						895,8082
<b>VALOR:</b>						1.559,18

### 5.2.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

19. 0115  
8. 2

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,9400	0,4188
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4188	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	15,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,5200	13,6640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6200	16,0820
TOTAL MAO DE OBRA:					51,2180	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3900	0,1878
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,7900	2,7916
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,8700	11,9745
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,2400	22,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5200	9,0272
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,0200	6,2118
724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,5100	0,2902
TOTAL MATERIAL:					52,7231	
VALOR:					104,36	

## 5.2.5. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,9400	0,6282
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6282	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,7600	2,3640
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	15,7600	3,4672
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	19,5200	62,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	19,5200	14,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	14,6200	76,0240
TOTAL MAO DE OBRA:					161,8872	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,3900	0,3756
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	69,7900	5,5832
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	63,0500	5,3593
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,8700	19,3366
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,1600	2,1348
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5200	23,4000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,7000	9,2550
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,0200	0,6902
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,3800	2,4210
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5400	9,7200
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,9400	2,5578
TOTAL MATERIAL:					98,8335	
VALOR:					259,35	

## 6.1.1. 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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6200	2,1930
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1450	

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,0500	0,3846
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
					TOTAL MATERIAL:	1,6482
					VALOR:	5,79

## 6.1.2. 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	0,60000000	19,5200	11,7120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6200	11,6960
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,4080
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,0500	1,5321
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5200	3,7960
					TOTAL MATERIAL:	5,3281
					VALOR:	28,74

## 6.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6200	8,7720
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,4840
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	475,5900	11,8898
					TOTAL SERVIÇO:	11,8898
					VALOR:	32,37

## 6.1.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,5200	14,0544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,6200	10,5264
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,5808
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9000	15,2000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,5700	44,6270
					TOTAL MATERIAL:	59,8270
					VALOR:	84,41

## 6.1.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

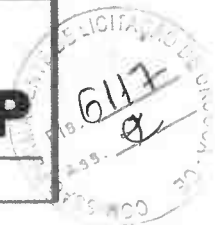
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6200	2,9240
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,8280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3500	0,5662
					TOTAL MATERIAL:	0,5662
					VALOR:	7,39

## 6.2.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6200	2,1930
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,0500	0,3846
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
					TOTAL MATERIAL:	1,6482
					VALOR:	5,79

## 6.2.2. 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	0,60000000	19,5200	11,7120
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	14,6200	11,6960
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,4080
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,0500	1,5321
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5200	3,7960
					TOTAL MATERIAL:	5,3281
					VALOR:	28,74

## 6.2.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	14,6200	8,7720
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,4840
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	475,5900	11,8898
					TOTAL SERVICO:	11,8898
					VALOR:	32,37

## 6.2.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,5200	14,0544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	14,6200	10,5264
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,5808
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9000	7,6000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,1300	34,2430
					TOTAL MATERIAL:	41,8430
					VALOR:	66,42

## 6.2.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	19,5200	4,4896
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	14,6200	3,3626
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,8522
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,3500	2,2144
					TOTAL MATERIAL:	2,2144
					VALOR:	10,07

## 6.3.1. C0778 - 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	0,25000000	19,5200	4,8800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	14,6200	4,5322
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,4122
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,0500	0,4540
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5200	1,5184
TOTAL MATERIAL:						1,9724
VALOR:						11,38

### 6.3.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,5200	13,6640
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,90000000	14,6200	13,1580
TOTAL MAO DE OBRA:						26,8220
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,0500	1,5321
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0300	3,7492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5200	1,8928
TOTAL MATERIAL:						7,1741
VALOR:						34,00

### 6.3.3. 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	0,10000000	19,5200	1,9520
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6200	2,1930
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,0500	0,3846
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:						1,6482
VALOR:						5,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6200	11,6960
TOTAL MAO DE OBRA:						23,4080
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,0500	1,5321
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5200	3,7960
TOTAL MATERIAL:						5,3281
VALOR:						28,74

### 6.4.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4840
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	475,5900	11,8898
TOTAL SERVICIO:						11,8898
VALOR:						32,37

### 6.4.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,5200	14,0544
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,6200	10,5264
TOTAL MAO DE OBRA:						24,5808



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9000	7,6000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,1300	34,2430
TOTAL MATERIAL:						41,8430
VALOR:						66,42

## 6.4.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	19,5200	4,4896
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	14,8200	3,3626
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8522

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,3500	2,2144
TOTAL MATERIAL:						2,2144
VALOR:						10,07

## 7.28 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	35,8500	71,7000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	342,3600	342,3600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	315,6300	315,6300
TOTAL SERVICIO:						728,6900
VALOR:						729,69

## 7.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,7600	59,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,5200	73,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,5200	27,3280
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,6200	20,4680
TOTAL MAO DE OBRA:						180,0980

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,0500	0,6683
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	153,4400	153,4400
41	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0300	1,7716
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5200	0,8944
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,0400	69,1200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9600	42,9600
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	40,7000	81,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500	2,0000
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0200	147,0200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,5100	2,9020
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2900	7,7400
TOTAL MATERIAL:						509,9163
VALOR:						690,01

## 7.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,7600	59,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,5200	73,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,5200	27,3280
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,6200	20,4680



				TOTAL MAO DE OBRA:		180,0960
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,0500	0,6683
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	153,4400	153,4400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0300	1,7716
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5200	0,8944
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,0400	69,1200
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0400	49,0400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7000	40,7000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500	2,0000
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	196,8700	196,8700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,5100	3,6275
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2900	7,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>525,8718</b>
<b>VALOR:</b>						<b>705,97</b>

**7.57 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	461,8800	461,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>461,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>461,88</b>

**7.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,7600	7,8800
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,1000	13,6500
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	254,0100	254,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>267,6600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>285,30</b>

**7.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

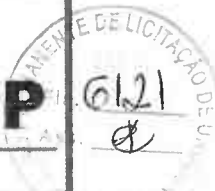
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	14,8200	43,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,4200</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,0500	0,5044
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0300	0,5871
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5200	1,4768
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	92,1100	92,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,6783</b>
<b>VALOR:</b>						<b>197,10</b>

**7.7. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	329,0000	329,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>329,0000</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 329,00

## 8.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,6200	8,0410
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9210
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,0500	2,3013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5200	5,6940
TOTAL MATERIAL:						7,9953
VALOR:						20,92

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	807,2900	145,3122
13	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	29,9600	15,5792
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,7400	4,6488
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	493,8500	34,5695
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,1100	4,7372
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,3300	40,3300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,8500	2,9820
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,8000	10,8160
TOTAL SERVICOS:						258,9749
VALOR:						258,97

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1600	0,2320
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8000	0,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8720
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,5200	23,4240
43	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,6200	17,5440
TOTAL MAO DE OBRA:						70,2480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,7900	2,0937
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0900	2,2635
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5200	13,8216
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,0100	0,5103
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,3800	3,4380
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,8500	1,6425
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2900	3,2250
TOTAL MATERIAL:						36,4446
VALOR:						107,56

## 8.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8000	0,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6400

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,5200	23,4240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	14,6200	17,5440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,7280</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,7900	2,0937
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,0900	1,5090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5200	13,8216
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,3800	3,4380
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,8500	1,6425
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2900	3,2250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,1798</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,55</b>

### 8.001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,4840</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9000	15,2000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,5700	44,6270
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,8270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,31</b>

### 8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	14,6200	2,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,8280</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3500	0,5662
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5662</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,39</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	14,6200	3,6550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4150</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,0500	58,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,0500</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	600,1300	2,2505
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,2505</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,72</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,7600	15,7600



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						35,2800
<b>MATERIAL</b>						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3500	18,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,9300	22,5169
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,5100	1,7412
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2600	4,4100
TOTAL MATERIAL:						47,3931
VALOR:						82,67

## 9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,5200	21,4720
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	14,6200	16,0820
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5540
<b>MATERIAL</b>						
10405	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6600	21,7800
TOTAL MATERIAL:						21,7800
VALOR:						59,33

## 9.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	14,6200	4,6784
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5344
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,7900	0,1745
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0300	0,3337
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL MATERIAL:						0,6767
VALOR:						11,21

## 9.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	14,6200	7,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0700
<b>MATERIAL</b>						
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3000	6,9000
TOTAL MATERIAL:						6,9000
<b>SERVICO</b>						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	473,9700	0,9479
TOTAL SERVIÇO:						0,9478
VALOR:						24,92

## 9.5. 92259 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (UN)

<b>MATERIAL</b>						
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	26,48	1,05
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	11,38	12,80
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	9,00000000	14,49	130,41
TOTAL MATERIAL:						144,26
<b>SERVICO</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58300000	14,57	23,06



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO Nº 0124  
 6124  
 R

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,34000000	17,16	57,38
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	75,47	11,84
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	309,17	35,02
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	127,30
					<b>VALOR:</b>	271,56

**10.1.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,7600	1,7336
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,5200	2,1472
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,8808

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8300	1,8666
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,8666
					<b>VALOR:</b>	5,75

**10.1.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,7800	2,0488
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200	2,5376
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,5864

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0400	3,1008
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,1008
					<b>VALOR:</b>	7,69

**10.1.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,7600	2,5216
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,5200	3,1232
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,6448

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,3200	8,4864
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,4864
					<b>VALOR:</b>	14,13

**10.1.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,7600	3,1520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,0560

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,1000	5,1000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,1000
					<b>VALOR:</b>	12,16

**10.1.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,7600	12,6080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,6080

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6100	1,6100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,6100

f

10

R

R

X

TOTAL MATERIAL:	1,6100
VALOR:	14,22

### 10.1.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,7600	3,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8500
VALOR:						5,85

### 10.1.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,7600	2,3640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6300	1,6300
TOTAL MATERIAL:						1,6300
VALOR:						6,92

### 10.1.8. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,7600	2,3640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400	3,2400
TOTAL MATERIAL:						3,2400
VALOR:						8,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	4,7280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8700	8,8700
TOTAL MATERIAL:						8,8700
VALOR:						19,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	4,7280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5840

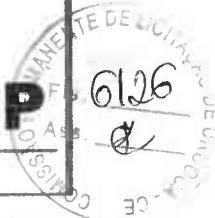
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8700	8,8700
TOTAL MATERIAL:						8,8700
VALOR:						19,45

### 10.2.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	4,7280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8800	14,8800	
						TOTAL MATERIAL:	14,8800
						VALOR:	25,46

## 10.2.4. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,7600	14,1840	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5200	17,5680	
						TOTAL MAO DE OBRA:	31,7520

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1100	48,1100	
						TOTAL MATERIAL:	48,1100
						VALOR:	79,86

## 10.2.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,7600	9,4560	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,1680

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,3600	107,3600	
						TOTAL MATERIAL:	107,3600
						VALOR:	128,53

## 10.2.6. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,7600

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2500	12,2500	
						TOTAL MATERIAL:	12,2500
						VALOR:	22,01

## 10.2.6. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	19,5200	1,0150	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	14,6200	0,7602	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,7752

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3500	9,3500	
						TOTAL MATERIAL:	9,3500
						VALOR:	11,13

## 10.2.8. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,7800	1,8124
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,7800	9,5348
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,5200	2,2448
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,5200	11,8096
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	19,5200	55,3392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	14,6200	69,7082



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



				TOTAL MAO DE OBRA:		150,4490
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,3900	0,2066
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	63,0500	5,0440
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,7300	10,1804
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	71,1600	3,8142
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0300	6,1800
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,3300	2,8330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,3500	0,2805
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5400	54,5400
TOTAL MATERIAL:						92,4387
VALOR:						242,89

### 10.3.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,7600	18,9120
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,5200	23,4240
TOTAL MAO DE OBRA:						42,3360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2500	30,2500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7600	29,7600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6000	24,6000
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4400	34,4400
TOTAL MATERIAL:						119,0500
VALOR:						161,39

### 10.3.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,7600	31,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						70,5600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2500	30,2500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7600	29,7600
95	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6000	24,6000
1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1700	82,1700
TOTAL MATERIAL:						166,7800
VALOR:						237,34

### 10.3.3. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR: 46,41

### 10.3.4. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR: 254,42

### 10.3.5. I0950 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" (UN)

VALOR: 3,91

### 10.3.6. I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

VALOR: 13,27



**10.3.7. I1404 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" (UN)**

	<b>VALOR:</b>	2,45
--	---------------	------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,7600	3,3096
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5200	4,0992
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,4088

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1000	7,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,1000
<b>VALOR:</b>						14,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,7600	5,8312
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,5200	7,2224
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,0536

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5300	12,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,5300
<b>VALOR:</b>						25,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,7600	8,3528
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,5200	10,3456
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,6984

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4200	17,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,4200
<b>VALOR:</b>						36,12

**10.4.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,7600	4,5704
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5200	5,6608
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,2312

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8600	7,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,8600
<b>VALOR:</b>						18,09

**10.4.5. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,7600	2,3640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,2920

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6000	5,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,6000
<b>VALOR:</b>						10,89

f

10

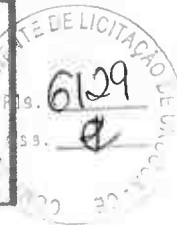
10

10

10



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10.5.1. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,7600	12,6080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	15,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2240
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6000	32,6000
TOTAL MATERIAL:						32,6000
VALOR:						60,82

10.5.2. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,7600	18,9120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,5200	23,4240
TOTAL MAO DE OBRA:						42,3360
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	126,0900	126,0900
TOTAL MATERIAL:						126,0900
VALOR:						168,43

10.5.3. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)						
VALOR:						48,76

10.5.4. 97600 - REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	16,08	16,08
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	99,03	99,03
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	62,19	62,19
TOTAL MATERIAL:						177,30
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	13,73	2,38
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	17,43	7,25
TOTAL SERVICIO:						9,63
VALOR:						186,93

10.6.1. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,7600	5,8312
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,5200	7,2224
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0536
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:						30,0000
VALOR:						43,05

11.1.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	15,7600	2,0488

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,5318
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,1800	0,0295
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,6300	0,0110
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,2700	6,3327
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,3732
<b>VALOR:</b>						10,91

### 11.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	15,7600	1,8912
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,1832
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,1800	0,0211
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,6300	0,0073
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,7900	2,8179
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,8463
<b>VALOR:</b>						7,03

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,7600	1,4184
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,1374
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	42,1800	0,0169
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,6300	0,0073
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,0100	2,0301
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,0543
<b>VALOR:</b>						5,19

### 11.1.4. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	15,7600	2,9944
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,1000	3,6290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,6234
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	42,1800	0,5062
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	36,6300	0,1648
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,7810
<b>VALOR:</b>						10,40

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	15,7600	2,9944
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,1000	3,6290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,6234
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,1800	0,3796
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	36,6300	0,1319
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9300	0,9300



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MATERIAL:	1,4415
VALOR:	8,06

## 11.1.6. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	15,7600	2,9944
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,1000	3,6290
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6234

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,1800	0,3164
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	36,6300	0,1099
11971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
TOTAL MATERIAL:						1,1353
VALOR:						7,76

## 11.1.7. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	15,7600	2,9944
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,1000	3,6290
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6234

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	42,1800	0,4007
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,6300	0,5495
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6000	4,6000
TOTAL MATERIAL:						5,5502
VALOR:						12,17

## 11.1.8. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	15,7600	3,4672
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,1000	4,2020
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6692

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6500	4,6500
TOTAL MATERIAL:						4,9100
VALOR:						12,58

## 11.1.9. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	15,7600	3,4672
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,1000	4,2020
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6692

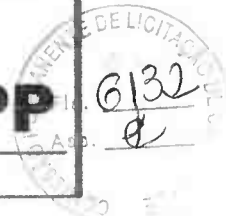
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2600	0,2028
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6300	2,6300
TOTAL MATERIAL:						2,8328
VALOR:						10,50

## 11.1.10. C1543 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	15,7600	3,4672
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,1000	4,2020
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6692



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62000000	0,2600	0,1612
11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
TOTAL MATERIAL:					2,0012	
VALOR:					9,67	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,7600	2,8368
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,1000	3,4380
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2748	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,1800	0,1055
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2600	0,1014
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,6300	0,1465
TOTAL MATERIAL:					5,8034	
VALOR:					12,08	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,7600	2,8368
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,1000	3,4380
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2748	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,1800	0,1055
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2600	0,0806
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6000	4,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,6300	0,1465
TOTAL MATERIAL:					4,9326	
VALOR:					11,21	

## 11.1.13. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,7600	2,8368
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,1000	3,4380
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2748	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	42,1800	0,0633
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2600	0,0806
11300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2700	4,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	36,6300	0,1099
TOTAL MATERIAL:					4,5238	
VALOR:					10,80	

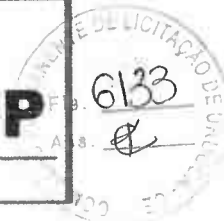
## 11.1.14. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,7600	1,4184
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1374	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,1800	0,2531
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	36,6300	0,3480



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MATERIAL:	3,3811
VALOR:	6,50

## 11.1.15. C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,7600	1,4184
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1374
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,1800	0,1265
11410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4800	0,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	36,6300	0,2198
TOTAL MATERIAL:						0,8263
VALOR:						3,96

## 11.1.16. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,7600	1,4184
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1374
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,1800	0,2109
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	36,6300	0,2930
TOTAL MATERIAL:						1,0939
VALOR:						4,23

## 11.1.17. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,7600	1,4184
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1374
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	42,1800	0,2953
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,6300	0,4029
TOTAL MATERIAL:						2,1482
VALOR:						5,29

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

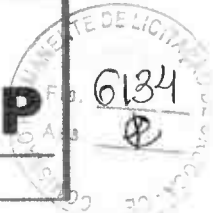
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,7600	1,4184
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1374
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4200	9,4200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,1800	0,1055
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2600	0,2080
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,6300	0,1465
TOTAL MATERIAL:						9,8800
VALOR:						13,02

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

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	15,7600	1,4184
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	19,1000	1,7190
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1374

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,00000000	14,4100	14,4100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	42,1800	0,1476
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2600	0,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	36,6300	0,2015
TOTAL MATERIAL:					15,0191
VALOR:					18,16

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	15,7600	1,4184
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	19,1000	1,7190
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1374

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,6600	0,6600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	42,1800	0,1265
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,2600	0,0650
TOTAL MATERIAL:					0,8515
VALOR:					3,99

## 11.1.21. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	15,7600	1,4184
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	19,1000	1,7190
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1374

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	42,1800	0,1687
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,2600	0,1300
TOTAL MATERIAL:					1,8587
VALOR:					4,80

## C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	15,7600	7,8800
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	19,1000	2,8650
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7450

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	UN	1,00000000	85,5900	85,5900
TOTAL MATERIAL:					85,5900
VALOR:					96,34

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	15,7800	9,8138
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	19,1000	11,6510
TOTAL MAO DE OBRA:					21,2648

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2600	0,2444
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
TOTAL MATERIAL:					52,7444

VALOR: 74,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,7600	9,6136
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2646
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2700	64,2700
TOTAL MATERIAL:						64,5820
VALOR:						85,85

### 11.2.4. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,7600	9,6136
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2646
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,9000	47,9000
TOTAL MATERIAL:						48,0456
VALOR:						69,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,7600	9,6136
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2646
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5100	49,5100
TOTAL MATERIAL:						49,7544
VALOR:						71,02

### COMP-25014110 - CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 2000L COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,62	20,47
TOTAL MAO DE OBRA:						20,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-866038	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 2000L COM TAMPA	COTAÇÃO	UN	1,00000000	1.027,31	1.027,31
TOTAL MATERIAL:						1.027,31
VALOR:						1.047,78

### 11.4.1. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,7600	23,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,2900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	312,4000	312,4000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0100	14,0200





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,5300	57,5300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>386,5500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>438,84</b>

## 11.4.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,7600	52,0080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,1000	63,0300
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>115,0380</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,5400	33,0800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2912
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2600	205,2600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0100	14,0200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	120,4900	120,4900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,2300	72,2300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>445,3712</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>560,41</b>

## 11.4.3. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,7600	63,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,5200	48,8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	14,6200	36,5500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>224,7900</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,7900	2,0937
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,7300	8,8122
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5200	8,5176
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2600	0,5876
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	89,0200	2,7008
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	418,6100	418,6100
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	153,2800	306,5600
31	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	80,8100	161,6200
265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	33,7300	67,4600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>977,0219</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.201,81</b>

## 11.4.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

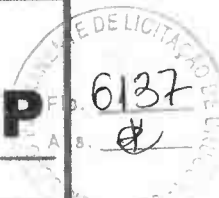
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,7750</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8100	4,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,9010</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,68</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,7800	7,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5800	47,5800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728	
TOTAL MATERIAL:						47,6528	
VALOR:						65,08	

## 11.4.6. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,7600	39,4000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,1000	47,7500	
TOTAL MAO DE OBRA:						87,1500	
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.698,9500	1.698,9500	
TOTAL MATERIAL:						1.698,9500	
VALOR:						1.786,10	

## 11.4.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7600	
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1600	19,1600	
TOTAL MATERIAL:						19,1600	
VALOR:						28,92	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7600	
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7600	29,7600	
TOTAL MATERIAL:						29,7600	
VALOR:						39,52	

## C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7600	
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1300	32,1300	
TOTAL MATERIAL:						32,1300	
VALOR:						41,89	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,7600	7,8800	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750	
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6550	
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600	
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1700	13,1700	
TOTAL MATERIAL:						13,4300	
VALOR:						26,09	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

6138

## 12.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,7600	8,1952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1272
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3900	0,7897
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,6000	0,8878
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,1200	10,2212
TOTAL MATERIAL:						11,8977
VALOR:						30,02

## 12.1.2. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,7600	7,5648
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,1000	9,1680
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7328
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,1900	0,7227
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	38,6000	0,5790
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,9700	9,0597
TOTAL MATERIAL:						10,3614
VALOR:						27,09

## 12.1.3. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	4,7280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4580
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3100	0,4323
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	38,6000	0,3860
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,2100	6,2721
TOTAL MATERIAL:						7,0904
VALOR:						17,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,7600	3,7824
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,1000	4,5840
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3664
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,1800	0,2109
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,6300	0,2747
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,6500	3,6865
TOTAL MATERIAL:						4,1721
VALOR:						12,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	4,7280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4580



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,1800	1,1810
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7200	0,7200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	36,6300	1,5751
TOTAL MATERIAL:						3,4761
VALOR:						13,93

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	4,7280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4580
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	42,1800	1,2654
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	36,6300	1,7216
TOTAL MATERIAL:						5,1570
VALOR:						15,62

## 12.1.7. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,7600	5,6736
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,1000	6,8760
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5496
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,1800	1,4341
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1400	5,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	36,6300	1,9048
TOTAL MATERIAL:						8,4789
VALOR:						21,03

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	15,7600	6,6192
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,1000	8,0220
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6412
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	42,1800	1,7716
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7200	5,7200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	36,6300	2,3077
TOTAL MATERIAL:						9,7993
VALOR:						24,44

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,7600	7,0920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
TOTAL MAO DE OBRA:						15,6870
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,1800	2,1090
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7500	5,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,6300	2,9304
TOTAL MATERIAL:						10,7894
VALOR:						26,48



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 12.1.10. C1555 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,7600	5,6736
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,1000	6,8760
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5496
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1900	4,3800
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5300	4,5300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	38,6000	1,1580
TOTAL MATERIAL:						10,0680
VALOR:						22,62

## 12.1.11. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,7600	4,4128
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,1000	5,3480
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7608
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100	2,6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	38,6000	0,7720
TOTAL MATERIAL:						5,1320
VALOR:						14,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,7600	4,4128
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,1000	5,3480
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7608
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,1800	0,4218
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,6300	0,5495
TOTAL MATERIAL:						2,2713
VALOR:						12,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7600	5,5160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2010
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	42,1800	1,6872
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1300	6,1300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	36,6300	2,1978
TOTAL MATERIAL:						10,0150
VALOR:						22,22

## 12.1.14. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,7600	5,8312
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8982

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1900	4,3800
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400	14,2400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	38,6000	1,1580
TOTAL MATERIAL:						19,7780
VALOR:						32,68

### 12.1.15. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,7600	7,2496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7860
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0356

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7900	5,5800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2000	15,2000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	38,6000	1,7756
TOTAL MATERIAL:						22,5556
VALOR:						38,59

### 12.1.16. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,7600	7,2496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7860
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0356

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7900	5,5800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2500	11,2500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	38,6000	2,1616
TOTAL MATERIAL:						20,7116
VALOR:						36,75

### 12.1.17. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,7600	7,2496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7860
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0356

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7900	5,5800
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1900	2,1900
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2200	16,2200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	38,6000	2,3546
TOTAL MATERIAL:						26,3446
VALOR:						42,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,7600	5,8312
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8982

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	42,1800	1,7505
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0100	9,0100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	36,6300	2,3077



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

6142  
R

TOTAL MATERIAL:	13,0682
VALOR:	25,97

## 12.1.19. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,7600	2,8368
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,1000	3,4380
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2748
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,1800	0,3164
11791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3400	4,3400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,6300	0,4029
TOTAL MATERIAL:						5,0593
VALOR:						11,33

## 12.1.20. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,7600	5,8312
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8982
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1900	6,5700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	38,6000	1,7370
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8100	9,8100
TOTAL MATERIAL:						18,1170
VALOR:						31,02

## 12.1.21. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,7600	4,5704
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1094
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	42,1800	0,9491
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	36,6300	1,2088
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
TOTAL MATERIAL:						7,0679
VALOR:						17,18

## 12.1.22. C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,7600	5,8312
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8982
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1900	4,3800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	38,6000	1,5440
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6300	9,6300
TOTAL MATERIAL:						17,2740
VALOR:						30,17

## 12.1.23. C1718 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	15,7600	2,6792
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	19,1000	3,2470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,9262
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2600	0,3276
11438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0300	5,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,3576
<b>VALOR:</b>						11,28

#### 12.1.24. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,7600	7,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,6550
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
65	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,1628
<b>VALOR:</b>						22,82

#### 12.1.25. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,7600	7,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,4300
<b>MATERIAL</b>						
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0800	39,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,0800
<b>VALOR:</b>						56,51

#### 12.1.26. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	15,7600	0,6146
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,1000	0,7449
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,3595
<b>MATERIAL</b>						
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	243,7700	243,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						243,7700
<b>VALOR:</b>						245,13

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,7600	3,5460
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,7600	18,6756
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,5200	4,3920
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,5200	23,1312
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	19,5200	80,7933
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,6200	119,7963
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						250,3344
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,3900	0,4132
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	63,0500	10,1511





I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7300	19,9589
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	71,1600	5,4793
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0300	7,8733
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,3300	5,6660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5200	21,7927
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,3500	0,5517
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5400	76,2048
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,0910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>398,43</b>

### 12.1.28. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,7600	1,4184
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,1374</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
26	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	42,1800	1,3076
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	36,6300	1,7582
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7500	4,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,8158</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,95</b>

### 12.1.29. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,7600	1,4184
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,1374</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,1800	1,4341
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	36,6300	1,9048
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9000	7,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,2389</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,38</b>

### 12.1.30. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

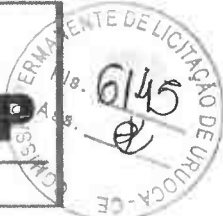
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	14,6200	36,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,5500</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	71,1600	85,3920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,3920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,94</b>

### 12.2.2. 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	1,00000000	19,5200	19,5200
I2545	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	14,8200	16,6024
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,1224</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,0500	0,9458
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MATERIAL:	20,3248
VALOR:	56,22

## 12.2.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,6200	26,9008
TOTAL MAO DE OBRA:						56,1808

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,0500	2,6040
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0300	6,3757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5200	3,2188
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6400	30,0800
TOTAL MATERIAL:						42,2785
VALOR:						98,46

## 1 C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,5200	6,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,6200	5,1170
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9490

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7300	5,7202
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,3200	31,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,7800	11,7800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8900	0,3867
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4300	4,2971
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,3500	5,1425
TOTAL MATERIAL:						58,6465

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	369,1900	11,0757
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	214,5600	6,4368
TOTAL SERVICOS:						17,5125
VALOR:						88,11

## C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	40,6300	3,9005
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	11,9000	57,1200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	369,1900	35,4422
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20840000	89,8900	18,5533
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	126,7600	12,1690
TOTAL SERVICOS:						127,1890
VALOR:						127,19

## 13.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,7600	3,1520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7300	1,9110

TOTAL MATERIAL:	2,1150
VALOR:	11,12

### 13.1.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,9040
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0700	0,3210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,3210
<b>VALOR:</b>						4,23

### 13.1.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7600	5,5160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,3240
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,2800	1,3536
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,8500	3,3745
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,8556
<b>VALOR:</b>						18,18

### 13.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7600	5,5160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,3240
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,0600	0,8030
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,1200	1,3344
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,9700	3,9049
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,1698
<b>VALOR:</b>						19,49

### 13.1.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,7600	3,1520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,0080
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,4400	2,3636
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,1300	2,2103
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,5739
<b>VALOR:</b>						13,58

### 13.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	4,7280
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,5200	6,8320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,5600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5100	0,2550
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,5000	3,8250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,0800
<b>VALOR:</b>						15,64

### 13.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,8080
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,0600	0,6424
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,3400	3,7344
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,8400	1,5392
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,1200
<b>VALOR:</b>						13,93

### 13.2.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,7600	12,6080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	15,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,2240
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,0600	0,4818
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,3400	3,7344
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5800	0,4740
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,0900	2,5308
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,2210
<b>VALOR:</b>						35,45

### 14.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,7600	47,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						104,5800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	304,8000	304,8000
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	509,7200	509,7200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5400	16,5400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7500	5,7500
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,1000	0,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0100	14,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						853,7856
<b>VALOR:</b>						958,37

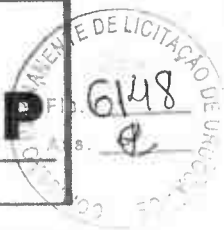
### 14.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,6200	5,1170
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,5170

f



# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	69,7900	0,0349
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	181,2300	181,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>181,3429</b>
<b>VALOR:</b>						<b>210,86</b>

### 14.3. C4641 - SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	14,6200	2,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,8280</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	SEINFRA	M2	0,02250000	448,4900	10,0910
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,0910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,92</b>

### 14.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	19,5200	31,2320
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	14,6200	18,2750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,5070</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,0500	1,1475
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0300	2,8119
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5200	1,4560
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,2100	50,8310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,2464</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,75</b>

### 15.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,7600	6,3040
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9440</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	599,3100	599,3100
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6700	1,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>600,6500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>614,59</b>

### 15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,7600	12,6080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,8880</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,3200	0,4596
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4596</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,35</b>

### 15.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

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

f

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,6200	7,3100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0700</b>
<b>MATERIAL</b>						
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	223,8800	223,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>223,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>240,95</b>

**15.4. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,7600	7,8800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,4000</b>
<b>MATERIAL</b>						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	15,3200	0,5362
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5362</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,94</b>

**15.5. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	25,7700	0,4639
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	19,5200	0,8784
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	19,5200	0,8784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	14,6200	1,9737
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1944</b>
<b>MATERIAL</b>						
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	107,9200	5,1046
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	23,3400	0,3151
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,7000	1,0200
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	45,7200	0,6858
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6600	0,0149
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,3300	0,0510
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,5800	0,0102
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	102,5100	4,8487
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,0903</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,24</b>

**16.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,7600	3,1520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,1520</b>
<b>MATERIAL</b>						
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1000	26,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,35</b>

**17.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,7300	1,9478
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,4200	0,1616
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,1094</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,5200	3,1134
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,6200	2,3319

				TOTAL MAO DE OBRA:		5,4453
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,0500	3,5812
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,4700	0,3671
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,4683</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,02</b>

**17.1.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,7300	1,9478
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,4200	0,1616
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,1094</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,5200	3,1134
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,6200	2,3319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,4453</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,0500	3,5812
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,4700	0,3671
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6400	32,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,5883</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,14</b>

**17.1.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6200	5,8480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,7040</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,7300	0,2032
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	344,5900	0,2412
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2300	1,0575
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,4600	23,4600
211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,8600	0,1544
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,7400	0,7748
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>25,8911</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,60</b>

**17.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	15,7600	3,2749
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2749</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,0000	5,4000
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	100,0700	7,5053
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,9053</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,18</b>

**17.3.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,6200	21,9300




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



				TOTAL MAO DE OBRA:		51,2100	
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	206,4100	206,4100	
						TOTAL MATERIAL:	206,4100
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	363,5700	10,9071	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	126,7600	3,8028	
						TOTAL SERVICOS:	14,7099
						VALOR:	272,33

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,6200	10,2340	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,2340
						VALOR:	10,23

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753898-8  
 RESP. TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	DATA:	06/08/2021 BDI: 25,48%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP-44758071 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA URUOCA (MÊS)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	80,00000000	25,77	2.061,60
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	76,94	615,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2.677,12
VALOR:						2.677,12

COMP-25014110 - CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 2000L COM TAMPA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,62	20,47
TOTAL MAO DE OBRA:						20,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-866038	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 2000L COM TAMPA	COTAÇÃO	UN	1,00000000	1.027,31	1.027,31
TOTAL MATERIAL:						1.027,31
VALOR:						1.047,78

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*f*

---

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*CA*

---

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753898-8  
 RESP. TÉCNICO

E E E




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA :</b>	06/08/2021	<b>BDI :</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					05/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.796,25	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			3.359,25	3.359,25	3.359,25	3.359,25	3.359,25	16.796,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.283,81	100,00%					100,00%
			18.283,81					18.283,81
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.356,74	100,00%					100,00%
			9.356,74					9.356,74
4	ESTRUTURA	136.769,74	100,00%					100,00%
			136.769,74					136.769,74
5	PAREDES E PAINÉIS	70.860,01	25,00%	75,00%				100,00%
			17.715,00	53.145,01				70.860,01
6	REVESTIMENTO	111.192,89		50,00%	50,00%			100,00%
				55.596,45	55.596,44			111.192,89
7	ESQUADRIAS	26.747,29			25,00%	75,00%		100,00%
					6.686,82	20.060,47		26.747,29
8	PISO	57.851,05			50,00%	50,00%		100,00%
					28.925,53	28.925,52		57.851,05
9	COBERTA	67.869,17		25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
				16.967,29	33.934,59	16.967,29		67.869,17
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA	25.024,99		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				6.256,25	6.256,25	6.256,25	6.256,24	25.024,99
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	17.614,80		25,00%	50,00%		25,00%	100,00%
				4.403,70	8.807,40		4.403,70	17.614,80
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	15.065,06		25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
				3.766,27	3.766,27	7.532,52		15.065,06
13	PINTURA	23.350,25				25,00%	75,00%	100,00%
						5.837,56	17.512,69	23.350,25
14	ACESSIBILIDADE	3.747,77					100,00%	100,00%
							3.747,77	3.747,77
15	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	4.917,93					100,00%	100,00%
							4.917,93	4.917,93
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.560,66			100,00%			100,00%
					4.560,66			4.560,66
17	URBANIZAÇÃO	14.167,83				75,00%	25,00%	100,00%
						10.625,87	3.541,96	14.167,83
18	LIMPEZA	8.514,46					100,00%	100,00%
							8.514,46	8.514,46
		632.690,70	185.484,54	143.494,22	151.893,21	99.564,73	52.254,00	632.690,70
			185.484,54	328.978,76	480.871,97	580.436,70	632.690,70	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO



COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE 1	<b>DATA :</b>	06/08/2021	<b>BDI : 25,48%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					05/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,07
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,63</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,21
	Lucro	6,49
	<b>TOTAL</b>	<b>6,70</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,48%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*f*  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*CA*  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO

*Q* *X* *Q*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	DATA :	06/08/2021	BDI : 25,48%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13% 47,86% 05/2020 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
	Indenização Adicional	0,47	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60

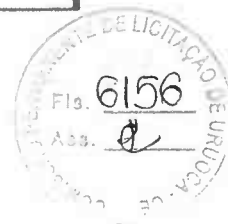
f

*(Handwritten signatures and initials)*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO



**CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS EIRELI - EPP**



# LOTE II


*E X E*

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: [wuconstrucoes2021@gmail.com](mailto:wuconstrucoes2021@gmail.com)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RESUMO DO ORÇAMENTO							
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA :</b> 06/08/2021				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b> 25,48%			
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.456,97	1,71
2	MOVIMENTO DE TERRA		392,94	0,46
3	ESTRUTURA		10.253,22	12,04
3.1	FUNDAÇÕES		3.479,25	4,09
3.2	ESTRUTURA		6.773,97	7,95
4	PAREDES E PAINÉIS		7.676,49	9,01
5	REVESTIMENTO		26.277,04	30,86
5.1	PAREDES INTERNAS		23.209,35	27,25
5.2	FORRO		1.671,25	1,96
5.3	FACHADA / MURO		1.396,44	1,64
6	ESQUADRIAS		3.939,48	4,63
7	PISO		3.399,71	3,99
8	COBERTA		5.308,06	6,23
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA		4.206,85	4,94
9.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		1.673,16	1,96
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		452,37	0,53
9.3	QUADROS / CAIXAS		302,42	0,36
9.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		92,20	0,11
9.5	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS		1.686,70	1,98
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		6.207,82	7,29
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC		912,11	1,07
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS		720,15	0,85
10.3	POÇOS E CAIXAS		1.042,92	1,22
10.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		3.532,64	4,15
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		5.378,96	6,32
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC		3.479,66	4,09
11.2	DRENAGEM		1.899,30	2,23
12	PINTURA		2.105,31	2,47
12.1	PAREDES		1.851,36	2,17
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA		253,95	0,30
13	ACESSIBILIDADE		3.296,89	3,87
14	IMPERMEABILIZAÇÃO		668,76	0,79
15	URBANIZAÇÃO		4.236,09	4,97
15.1	PAVIMENTAÇÃO		2.848,97	3,35

f




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP




15.2	URBANIZAÇÃO		1.387,12	1,63
16	LIMPEZA		353,97	0,42
		VALOR BDI TOTAL:	17.292,12	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	67.866,44	
		VALOR TOTAL:	<b>85.158,56</b>	

Oitenta e Cinco Mil Cento e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Seis centavos


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753898-8  
 RESP. TÉCNICO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II				DATA: 06/08/2021 BDI: 25,48%					
		DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II				FONTE		VERSÃO		HORA MES DATA REF.	
		LOCAL: AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE				SINAPI		2021.02 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 03/2021	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R\$				
							SEM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									1.161,15	1.456,97
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,73	862,38	1.082,10			
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	80,10	3,73	298,77	374,87			
2	MOVIMENTO DE TERRA									313,18	392,94
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,16	43,74	313,18	392,94			
3	ESTRUTURA									8.170,94	10.253,22
3.1	FUNDAÇÕES									2.772,73	3.479,25
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,96	36,29	325,16	408,04			
3.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,69	501,77	1.349,76	1.693,68			
3.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,19	583,37	694,21	871,09			
3.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,60	672,67	403,60	506,44			
3.2	ESTRUTURA									5.398,21	6.773,97
3.2.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,49	404,98	603,42	757,17			
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	123,67	13,41	1.658,41	2.081,37			
3.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,58	91,44	327,36	410,77			
3.2.4	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	28,95	97,03	2.809,02	3.524,66			
4	PAREDES E PAINÉIS									6.117,99	7.676,49
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	95,93	57,04	5.471,85	6.865,71			
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.586,35	111,04	139,34			
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,80	79,46	63,57	79,77			
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,44	106,20	471,53	591,57			
5	REVESTIMENTO									20.941,11	26.277,04
5.1	PAREDES INTERNAS									18.496,33	23.209,35
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,28	5,91	1.018,17	1.278,32			
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	138,72	29,33	4.068,66	5.104,90			
5.1.3	C3406	REBOCÓ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,57	33,04	1.109,15	1.391,61			
5.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,71	67,47	2.746,70	3.446,51			
5.1.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,00	85,67	8.395,66	10.535,00			
5.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	98,00	7,55	739,90	928,06			
5.1.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,71	10,27	418,09	524,75			
5.2	FORRO									1.331,93	1.671,23
5.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	28,78	11,62	334,42	419,61			
5.2.2	C3034	REBOCÓ C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	28,78	34,66	997,51	1.251,64			
5.3	FACHADA / MURO									1.112,85	1.396,44
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,85	5,91	58,21	73,09			
5.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,85	29,33	288,90	362,48			
5.3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,85	67,47	664,58	833,90			
5.3.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,85	10,27	101,16	126,97			
6	ESQUADRIAS									3.139,52	3.939,48

f




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	716,89	1.433,38	1.798,60	
6.2	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,12	333,23	1.706,14	2.140,88	
7	<b>PISO</b>							<b>2.709,55</b>	<b>3.399,71</b>
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	23,40	21,33	499,12	626,18	
7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	23,40	81,48	1.906,63	2.392,42	
7.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,40	7,55	176,67	221,60	
7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	74,78	127,13	159,51	
8	<b>COBERTA</b>							<b>4.230,12</b>	<b>5.308,06</b>
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	28,46	84,06	2.392,35	3.001,96	
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	28,46	60,47	1.720,98	2.159,54	
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	4,60	25,39	116,79	146,56	
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA</b>							<b>3.352,43</b>	<b>4.206,85</b>
9.1	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>1.333,24</b>	<b>1.673,16</b>
9.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	92,04	5,78	530,15	685,45	
9.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	10,20	8,20	83,64	104,96	
9.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	5,10	12,38	63,14	79,20	
9.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	31,64	14,51	459,10	576,16	
9.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,88	5,98	77,02	96,60	
9.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	17,00	7,07	120,19	150,79	
9.2	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							<b>360,50</b>	<b>452,37</b>
9.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,80	79,20	99,40	
9.2.2	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	22,38	22,38	28,08	
9.2.3	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	11,28	11,28	14,15	
9.2.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	247,64	247,64	310,74	
9.3	<b>QUADROS / CAIXAS</b>							<b>241,01</b>	<b>302,42</b>
9.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	241,01	241,01	302,42	
9.4	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							<b>73,48</b>	<b>92,20</b>
9.4.1	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,74	73,48	92,20	
9.5	<b>LÂMPADAS E LUMINÁRIAS</b>							<b>1.344,20</b>	<b>1.686,70</b>
9.5.1	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	5,00	170,96	854,80	1.072,60	
	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	10,00	48,94	489,40	614,10	
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>4.947,26</b>	<b>6.207,82</b>
10.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>726,91</b>	<b>912,11</b>
10.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,06	7,16	172,27	216,06	
10.1.2	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	14,07	5,28	74,29	93,28	
10.1.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,23	49,38	61,98	
10.1.4	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	7,92	7,92	9,94	
10.1.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	9,00	10,71	96,39	120,96	
10.1.6	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	SEINFRA	UN	4,00	9,86	39,44	49,48	
10.1.7	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	12,29	61,45	77,10	
10.1.8	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	8,00	9,16	73,28	91,92	
10.1.9	C2648	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,05	9,05	11,36	
10.1.10	C2652	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	3,00	12,98	38,94	48,87	
10.1.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	13,22	52,88	66,36	
10.1.12	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	10,92	10,92	13,70	
10.1.13	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	4,07	40,70	51,10	
10.2	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>							<b>573,89</b>	<b>720,15</b>
10.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	75,14	375,70	471,45	

f

la 8 8

8

10.2.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	53,95	53,95	67,70	
10.2.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	72,12	144,24	181,00	
10.3	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							<b>831,14</b>	<b>1.042,92</b>
10.3.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	415,57	831,14	1.042,92	
10.4	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>2.815,32</b>	<b>3.532,64</b>
10.4.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	568,57	2.274,28	2.853,76	
10.4.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,84	19,68	24,70	
10.4.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	66,07	132,14	165,80	
10.4.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	29,37	58,74	73,70	
10.4.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	40,11	160,44	201,32	
10.4.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	42,51	170,04	213,36	
11	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>4.286,71</b>	<b>5.378,96</b>
11.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>2.773,04</b>	<b>3.479,66</b>
11.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,31	30,57	192,90	242,05	
11.1.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	7,78	27,58	214,57	269,27	
11.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	11,95	17,85	213,43	267,80	
11.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,88	12,78	87,93	110,36	
11.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	14,20	99,40	124,74	
11.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	15,90	63,60	79,80	
11.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	21,40	64,20	80,55	
11.1.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	28,49	28,49	35,75	
11.1.9	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	15,15	90,90	114,06	
11.1.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,26	49,04	61,52	
11.1.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	37,37	37,37	46,89	
11.1.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	22,61	45,22	56,74	
11.1.13	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	33,20	66,40	83,32	
11.1.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	26,42	26,42	33,15	
11.1.15	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	22,71	90,84	114,00	
11.1.16	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	2,00	23,51	47,02	59,00	
11.1.17	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	30,65	30,65	38,46	
11.1.18	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	17,49	17,49	21,95	
11.1.19	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	35,23	35,23	44,21	
11.1.20	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	23,22	92,88	116,56	
11.1.21	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	57,39	344,34	432,06	
11.1.22	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	11,13	22,26	27,94	
11.1.23	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	406,23	812,46	1.019,48	
11.2	<b>DRENAGEM</b>							<b>1.513,67</b>	<b>1.899,30</b>
11.2.1	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	264,26	528,52	663,18	
11.2.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	7,20	47,86	344,59	432,36	
11.2.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	106,76	640,56	803,76	
12	<b>PINTURA</b>							<b>1.677,95</b>	<b>2.105,31</b>
12.1	<b>PAREDES</b>							<b>1.475,54</b>	<b>1.851,36</b>
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	23,40	11,34	265,36	332,98	
12.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	38,95	4,32	168,26	211,11	
12.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	23,40	18,53	433,60	544,05	
12.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	11,55	19,86	229,38	287,83	
12.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	27,40	13,83	378,94	475,39	
12.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>202,41</b>	<b>253,96</b>
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	15,94	107,12	134,40	
12.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	14,18	95,29	119,55	

F






# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



13	ACESSIBILIDADE						2.627,44	3.296,89
13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	971,59	1.943,18	2.438,30
13.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	213,83	684,26	858,59
14	IMPERMEABILIZAÇÃO						533,00	668,76
14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	17,91	29,76	533,00	668,76
15	URBANIZAÇÃO						3.375,94	4.236,09
15.1	PAVIMENTAÇÃO						2.270,50	2.848,97
15.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,20	38,74	2.099,71	2.634,66
15.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	4,45	38,38	170,79	214,31
15.2	URBANIZAÇÃO						1.105,44	1.387,12
15.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	276,36	1.105,44	1.387,12
16	LIMPEZA						282,15	353,97
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,45	282,15	353,97
							VALOR BDI	17.292,12
							TOTAL:	
							VALOR	67.866,44
							ORÇAMENTO:	
							VALOR TOTAL:	85.158,56


Oitenta e Cinco Mil Cento e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Seis centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	DATA :	06/08/2021	BDI : 25,48%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF.
				47,76%	05/2021	
				47,76%	03/2021	

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,9300	29,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						29,8600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,6700	34,3434
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,6400	23,6400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9300	53,6850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7000	2,2050
TOTAL MATERIAL:						113,8734
VALOR:						143,73

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,9300	3,7325
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7325
VALOR:						3,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,9300	43,7449
TOTAL MAO DE OBRA:						43,7449
VALOR:						43,74

### 3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,3800	0,7697
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7697
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400	7,9760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9300	16,4230
TOTAL MAO DE OBRA:						24,3990
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,8600	2,1202
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,0800	3,1715
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL MATERIAL:						11,1217
VALOR:						36,29

### 3.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,3800	10,6857
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6857
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,9300	238,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						278,7600

f







MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	63,8600	41,2663
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,0800	42,1812
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5300	103,8800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	62,4900	24,9960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						212,3235
<b>VALOR:</b>						501,77

### 3.1.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,9400	169,4900
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	14,9300	137,3560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						306,8460

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						150,4000

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S	171	SEINFRA	M3	0,30000000	420,4000	126,1200
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						126,1200
<b>VALOR:</b>						583,37

### 3.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,9400	59,8200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	14,9300	149,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						209,1200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	70,6900	43,7076
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,9900	161,8200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,0800	44,3292
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5300	195,3050
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,9100	18,3863
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						483,5481
<b>VALOR:</b>						672,67

### 3 0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3800	15,2653
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,2653

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						89,5800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,8600	55,3602
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,0800	45,1942
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,9100	14,6112
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						300,1356
<b>VALOR:</b>						404,98

### 3.2.2. 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	0,08000000	16,1000	1,2880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,9400	1,5952

f

LS S X





MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	9,5100	0,1902
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	8,9900	10,3385
TOTAL MATERIAL:					10,5287
TOTAL MAO DE OBRA:					8,832
VALOR:					13,41

### 3.2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	16,1000	21,7350
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	19,9400	26,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					48,6540

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2	0,28000000	27,9700	7,2722
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000000	11,9300	14,3160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	13,0500	3,2625
46	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,53000000	4,4800	6,8544
16	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,17000000	9,4700	11,0799
TOTAL MATERIAL:					42,7850
VALOR:					91,44

### 3.2.4. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,35000000	19,9400	6,9790
I2543	SERVEENTE	SEINFRA H	0,35000000	14,9300	5,2255
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2045

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,74000000	7,8300	5,7942
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA M2	1,00000000	34,7800	34,7800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,30000000	11,9300	15,5090
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,03000000	13,0500	0,3915
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	0,97000000	4,4800	4,3456
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,65000000	9,4700	6,1555
TOTAL MATERIAL:					66,9758

SERVICO			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03000000	375,7700	11,2731
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,03000000	219,1400	6,5742
TOTAL SERVIÇO:					17,8473
VALOR:					97,03

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

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	19,9400	19,9400
I2543	SERVEENTE	SEINFRA H	1,12000000	14,9300	16,7216
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6616

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	63,8600	0,9579
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	1,0400	2,2672
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL MATERIAL:					20,3805
VALOR:					57,04

f

ca p x

Ⓟ

  
 0167  
 02

#### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3800	15,2653
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,2653
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,1000	198,0300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,9400	95,7120
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,9400	149,5500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,9300	179,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						662,3320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5100	11,4120
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,8600	39,8167
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0000	540,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,0800	63,2862
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9300	7,1580
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,0500	26,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4700	47,3500
TOTAL MATERIAL:						908,7508
VALOR:						1.586,35

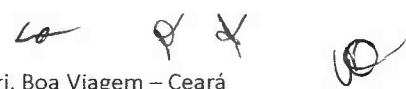
#### 4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	19,9400	37,4872
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,9300	15,6765
TOTAL MAO DE OBRA:						53,1637
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,3900	21,9500
TOTAL MATERIAL:						21,9500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	819,7100	4,3445
TOTAL SERVICIO:						4,3445
VALOR:						79,46

#### 4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,3800	0,4276
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4276
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,9400	15,9520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,9400	13,9580
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9300	16,4230
TOTAL MAO DE OBRA:						52,3150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5100	0,1902
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,6900	2,8276
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,9900	12,1365
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,5200	22,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,39000000	0,5300	9,2008
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,9100	6,2919

F





11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7000	0,2940
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						53,4610
<b>VALOR:</b>						106,20

**5.1.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,9400	1,9940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,9300	2,2395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,2335
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,8600	0,3895
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,6774
<b>VALOR:</b>						5,91

**5.1.2. 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	0,60000000	19,9400	11,9640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,9300	11,9440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						23,9080
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,8600	1,5518
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5300	3,8690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,4208
<b>VALOR:</b>						29,33

**5.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	8,9580
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,9220
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	484,5300	12,1133
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						12,1133
<b>VALOR:</b>						33,04

**5.1.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,9400	14,3568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,9300	10,7496
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,1064
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9200	7,6800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,5300	34,6830
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,3630
<b>VALOR:</b>						67,47

**5.1.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,9400	14,3568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,9300	10,7496
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,1064

f

*(Handwritten signatures)*

*(Handwritten mark)*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP


 R. 6169  
 e

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9200	15,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,0900	45,1990
TOTAL MATERIAL:						60,5590
VALOR:						85,67

### 5.1.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,9300	2,9860
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9740

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4000	0,5746
TOTAL MATERIAL:						0,5746
VALOR:						7,55

### 5.1.1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	19,9400	4,5862
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,23000000	14,9300	3,4339
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0201

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4000	2,2474
TOTAL MATERIAL:						2,2474
VALOR:						10,27

### 5.2.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,9400	4,9850
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,9300	4,6283
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6133

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,8600	0,4598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5476
TOTAL MATERIAL:						2,0074
VALOR:						11,62

### 5.2.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,9400	13,9580
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,90000000	14,9300	13,4370
TOTAL MAO DE OBRA:						27,3950

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,8600	1,5518
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0400	3,7856
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5300	1,9292
TOTAL MATERIAL:						7,2666
VALOR:						34,66

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,9400	1,9940
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,9300	2,2395

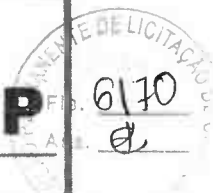
f







# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,8600	0,3895	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879	
						TOTAL MATERIAL:	1,6774
						VALOR:	5,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640	
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	11,9440	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,9080
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,8600	1,5518	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5300	3,8690	
						TOTAL MATERIAL:	5,4208
						VALOR:	29,33

### 5.3.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,9400	14,3568	
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,9300	10,7496	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,1064
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9200	7,6800	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,5300	34,6830	
						TOTAL MATERIAL:	42,3630
						VALOR:	67,47

### 5.3.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	19,9400	4,5862	
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,23000000	14,9300	3,4339	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,0201
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4000	2,2474	
						TOTAL MATERIAL:	2,2474
						VALOR:	10,27

### 6.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,1000	60,3750	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,9400	74,7750	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,9400	27,9160	
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,9300	20,9020	
						TOTAL MAO DE OBRA:	183,9680
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,8600	0,6769	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	155,4100	155,4100	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0400	1,7888	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116	
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,3400	70,0200	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO Nº 0173  
 0173  
 E

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2300
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	199,4000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,7000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>532,7223</b>
<b>VALOR:</b>					<b>716,69</b>

### 6.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	333,2300	333,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>333,2300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>333,23</b>

### 7.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,9400	4,9850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	14,9300	8,2115
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,1965</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,8600	2,3309
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5300	5,8035
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,1344</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,33</b>

### 7.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	8,9580
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,9220</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9200	15,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,0900	45,1980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,5580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,48</b>

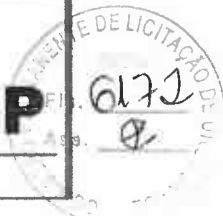
### 7.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	14,9300	2,9860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,9740</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4000	0,5746
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5746</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,55</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	14,9300	3,7325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7025</b>

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,7900
TOTAL MATERIAL:					58,7900
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	609,6800
TOTAL SERVICO:					2,2863
VALOR:					74,78

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,9400
TOTAL MAO DE OBRA:					36,0400
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,1500
I0024	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2800
TOTAL MATERIAL:					48,0235
VALOR:					84,06

### 8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,9400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	14,9300
TOTAL MAO DE OBRA:					38,3570
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700
TOTAL MATERIAL:					22,1100
VALOR:					60,47

### 8.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	14,9300
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4350
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3300
TOTAL MATERIAL:					6,9900
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,2900
TOTAL SERVICO:					0,9828
VALOR:					25,39

### 9.1.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,9400
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9644
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7600
TOTAL MATERIAL:					1,7952
VALOR:					5,76

f

Handwritten marks and signatures.

Handwritten mark.

**9.1.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,1000	2,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,9400	2,5922
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6852

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4500	3,5190
TOTAL MATERIAL:						3,5190
VALOR:						8,20

**9.1.3. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,1700	5,1700
TOTAL MATERIAL:						5,1700
VALOR:						12,38

**9.1.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,1000	12,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6300	1,6300
TOTAL MATERIAL:						1,6300
VALOR:						14,51

**9.1.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,1000	4,0250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,5100	1,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9760
VALOR:						5,98

**9.1.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,1000	2,4150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,9400	2,9910
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4060

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
TOTAL MATERIAL:						1,6600
VALOR:						7,07

**9.2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9900	8,9900



TOTAL MATERIAL:	9,9900
VALOR:	19,80

**9.2.2. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4100	12,4100
TOTAL MATERIAL:						12,4100
VALOR:						22,38

**9.2.3. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	19,9400	1,0369
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	14,9300	0,7764
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8133
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4700	9,4700
TOTAL MATERIAL:						9,4700
VALOR:						11,28

**9.2.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,1000	1,8515
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,1000	9,7405
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,9400	2,2931
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,9400	12,0637
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	19,9400	56,5289
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	14,9300	71,1862
TOTAL MAO DE OBRA:						153,6649
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5100	0,2092
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	63,6600	5,1088
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,8300	10,3121
I0180	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,0800	3,8635
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0400	6,2400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,6900	2,8690
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	9,5400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,4700	0,2841
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5500	55,5500
TOTAL MATERIAL:						93,0767
VALOR:						247,64

**9.3.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,1000	32,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						72,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6400	30,6400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1400	30,1400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9200	24,9200

f

co q x



11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,2300	83,2300
					TOTAL MATERIAL:	168,9300
					VALOR:	241,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,1000	8,5330
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,9400	10,5682
TOTAL MAO DE OBRA:						19,1012
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6400	17,6400
TOTAL MATERIAL:						17,6400
VALOR:						36,74

#### 9.5.1. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,1000	19,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,9400	23,9280
TOTAL MAO DE OBRA:						43,2480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
TOTAL MATERIAL:						127,7100
VALOR:						170,96

#### 9.5.2. 00039390 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

VALOR:	48,94
--------	-------

#### 10.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,1000	1,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,5100	2,3412
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2732
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,7200	0,0214
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,1000	0,0074
12200	TUBO PVC-SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8300	2,8583
TOTAL MATERIAL:						2,8871
VALOR:						7,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,1000	1,4490
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,5100	1,7559
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2049
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	42,7200	0,0171
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,1000	0,0074
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,0300	2,0503
TOTAL MATERIAL:						2,0748
VALOR:						5,28

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





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

6176  
 8

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,1000	3,0590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,5100	3,7069
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7659

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,7200	0,3845
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,1000	0,1336
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9500	0,9500
TOTAL MATERIAL:						1,4681
VALOR:						8,23

### 10.1.4. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,1000	3,0590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,5100	3,7069
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7659

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,7200	0,3204
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	37,1000	0,1113
11971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7200	0,7200
TOTAL MATERIAL:						1,1517
VALOR:						7,92

### 10.1.5. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,1000	3,5420
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,5100	4,2922
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8342

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2600	0,2028
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6700	2,6700
TOTAL MATERIAL:						2,8728
VALOR:						10,71

### 10.1.6. C1543 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,1000	3,5420
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,5100	4,2922
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8342

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62000000	0,2600	0,1612
11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
TOTAL MATERIAL:						2,0212
VALOR:						9,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,1000	2,8980
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,5100	3,5118
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4098

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,7200	0,1068
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2600	0,1014
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5200	5,5200



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

0177  
 2  
 CANTARILHOS DE LICITAÇÃO DE PREÇOS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,1000	0,1484
TOTAL MATERIAL:						5,8760
VALOR:						12,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5100	3,9020
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1220

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,7200	0,1068
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2600	0,0806
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,1000	0,1484
TOTAL MATERIAL:						2,0358
VALOR:						9,16

**10.1.9. C2648 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	16,1000	1,7710
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	19,5100	2,1461
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9171

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2600	0,3250
I2227	UNIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8100	4,8100
TOTAL MATERIAL:						5,1350
VALOR:						9,05

**10.1.10. C2652 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	16,1000	1,7710
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	19,5100	2,1461
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9171

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2600	0,4082
I0043	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6500	8,6500
TOTAL MATERIAL:						9,0582
VALOR:						12,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,1000	1,4490
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,5100	1,7559
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2049

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5500	9,5500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,7200	0,1068
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2600	0,2080
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,1000	0,1484
TOTAL MATERIAL:						10,0132
VALOR:						13,22

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

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

f

so d d

Ⓢ

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,1000	1,4490
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,5100	1,7559
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2049

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3800	7,3800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	42,7200	0,0641
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2600	0,1560
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	37,1000	0,1113
					TOTAL MATERIAL:	7,7114
					VALOR:	10,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,1000	1,4490
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,5100	1,7559
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2049

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6700	0,6700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,7200	0,1282
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2600	0,0650
					TOTAL MATERIAL:	0,8632
					VALOR:	4,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,1000	9,8210
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,5100	11,9011
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7221

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,1700	53,1700
					TOTAL MATERIAL:	53,4144
					VALOR:	75,14

### 10.2.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,1000	8,6940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,5100	10,5354
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,2294

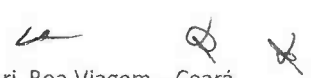
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4100	34,4100
					TOTAL MATERIAL:	34,7220
					VALOR:	53,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,1000	9,8210
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,5100	11,9011
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7221

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1500	50,1500
					TOTAL MATERIAL:	50,3944

f





VALOR: 72,12

### 10.3.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,9300	10,4510
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4510
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	405,1200	405,1200
TOTAL MATERIAL:						405,1200
VALOR:						415,57

### 10.4.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,1000	53,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,5100	64,3830
TOTAL MAO DE OBRA:						117,5130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,7500	33,5000
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2912
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,8900	207,8900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1000	14,2000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,0300	122,0300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,1500	73,1500
TOTAL MATERIAL:						451,0612
VALOR:						568,57

### 10.4.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,5100	4,8775
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
TOTAL MATERIAL:						4,9610
VALOR:						9,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,1000	8,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5100	9,7550
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1900	48,1900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL MATERIAL:						48,2628
VALOR:						66,07

### 10.4.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4000	19,4000

TOTAL MATERIAL:	19,4000
VALOR:	29,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9700
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1400	30,1400
TOTAL MATERIAL:						30,1400
VALOR:						40,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9700
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5400	32,5400
TOTAL MATERIAL:						32,5400
VALOR:						42,51

### 11.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,1000	8,3720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,5100	10,1452
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5172
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4200	0,7986
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,1000	0,8993
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,2500	10,3525
TOTAL MATERIAL:						12,0504
VALOR:						30,57

### 11.1.2. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,1000	7,7280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,5100	9,3648
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0928
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,2200	0,7326
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	39,1000	0,5865
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,0800	9,1708
TOTAL MATERIAL:						10,4899
VALOR:						27,58

### 11.1.3. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5100	5,8530
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6830
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3200	0,4356
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	39,1000	0,3910
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,2900	6,3529

TOTAL MATERIAL:	7,1799
VALOR:	17,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,1000	3,8640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,5100	4,6824
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5464
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,7200	0,2136
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,1000	0,2783
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7000	3,7370
TOTAL MATERIAL:						4,2289
VALOR:						12,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5100	5,8530
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6830
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,7200	1,1962
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7300	0,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,1000	1,5953
TOTAL MATERIAL:						3,5215
VALOR:						14,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5100	5,8530
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6830
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	42,7200	1,2816
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1900	2,1900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,1000	1,7437
TOTAL MATERIAL:						5,2153
VALOR:						15,90

### 11.1.7. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,1000	5,7960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,5100	7,0236
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8196
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,7200	1,4525
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2000	5,2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,1000	1,9292
TOTAL MATERIAL:						8,5817
VALOR:						21,40

### 11.1.8. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,1000	7,2450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,5100	8,7795
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0245	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4200	4,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8300	5,8300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	39,1000	1,7986
TOTAL MATERIAL:					12,4686	
VALOR:					28,49	

## 11.1.9. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,1000	4,5080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,5100	5,4828
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9708	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	39,1000	0,7820
TOTAL MATERIAL:					5,1820	
VALOR:					15,15	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,1000	4,5080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,5100	5,4828
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9708	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,7200	0,4272
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100	1,3100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,1000	0,5565
TOTAL MATERIAL:					2,2937	
VALOR:					12,26	

## 11.1.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,1000	7,4060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,5100	8,9748
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3808	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8300	5,6600
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4000	11,4000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	39,1000	2,1896
TOTAL MATERIAL:					20,9896	
VALOR:					37,37	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,1000	5,6350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,5100	6,8285
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4635	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	42,7200	1,7088



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2100	6,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	37,1000	2,2280
					TOTAL MATERIAL:	10,1448
					VALOR:	22,61

### 11.1.13. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,1000	5,9570
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,5100	7,2187
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,1757
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2100	4,4200
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4300	14,4300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	39,1000	1,1730
					TOTAL MATERIAL:	20,0230
					VALOR:	33,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,1000	5,9570
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,5100	7,2187
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,1757
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	42,7200	1,7729
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1300	9,1300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,1000	2,3373
					TOTAL MATERIAL:	13,2402
					VALOR:	26,42

### 11.1.15. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,1000	5,4740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,5100	6,6334
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,1074
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11290	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2600	0,3276
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2700	10,2700
					TOTAL MATERIAL:	10,5976
					VALOR:	22,71

### 11.1.16. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,1000	5,4740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,5100	6,6334
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,1074
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2600	0,4108
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9900	10,9900
					TOTAL MATERIAL:	11,4008
					VALOR:	23,51

### 11.1.17. C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,1000	5,9570





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

DE LICITAÇÃO Nº 08/2021  
 9. CAS  
 5

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,5100	7,2187
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,1757
<b>MATERIAL</b>						
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2100	4,4200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	39,1000	1,5640
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7500	9,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,4740
<b>VALOR:</b>						30,65

### 11.1.18. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,1000	4,6690
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,5100	5,6579
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,3269
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	42,7200	0,9612
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	37,1000	1,2243
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,1655
<b>VALOR:</b>						17,49

### 11.1.19. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,1000	7,4060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,5100	8,9746
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,3806
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	42,7200	3,2040
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	37,1000	4,4520
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1900	11,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,8460
<b>VALOR:</b>						35,23

### 11.1.20. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,1000	8,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,5100	4,8775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,9275
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2200	10,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,2928
<b>VALOR:</b>						23,22

### 11.1.21. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,1000	8,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5100	9,7550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,8050
<b>MATERIAL</b>						
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5800	39,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,5800

f

Handwritten marks: a checkmark and a signature.

Handwritten mark: a circle with a checkmark.

**VALOR:** 57,39

**11.1.22. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,1000	1,4490
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,5100	1,7559
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2049</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	42,7200	1,3243
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	37,1000	1,7808
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8200	4,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,9251</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,13</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,1000	3,6225
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,1000	19,0785
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,9400	4,4865
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,9400	23,6289
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	19,9400	82,5317
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,9300	122,3364
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>256,6845</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5100	0,4184
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	63,8600	10,2815
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8300	20,2171
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,0800	5,5502
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0400	7,9498
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,6900	5,7380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,4700	0,5587
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>159,5415</b>
<b>VALOR:</b>						<b>406,23</b>

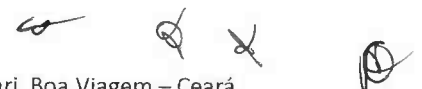
**11.2.1. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

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	2,28000000	57,0400	128,9104
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	5,9100	14,2431
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	503,2200	25,1610
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	39,8100	95,9421
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>264,2566</b>
<b>VALOR:</b>						<b>264,26</b>

**11.2.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,1000	9,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,5100	11,7060
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,3560</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,2300	26,4923

f



TOTAL MATERIAL:	26,4923
VALOR:	47,86

**11.2.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA CIANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,1000	9,0160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	19,5100	10,9256
TOTAL MAO DE OBRA:						19,9416

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,4200	20,8400
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,4000	63,4000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	39,1000	2,5806
TOTAL MATERIAL:						86,8206
VALOR:						106,76

**12.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7600	1,9320
TOTAL MATERIAL:						2,1400
VALOR:						11,34

**12.1.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9880

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0900	0,3270
TOTAL MATERIAL:						0,3270
VALOR:						4,32

**12.1.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,1000	5,6350
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400	7,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6110

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4300	1,3716
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1000	3,4170
TOTAL MATERIAL:						4,9186
VALOR:						18,53

**12.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,1000	5,6350
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400	7,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6110

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2600	0,8130



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO  
Fls. 6187  
Ass. *[assinatura]*

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1300
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2700
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,2600
TOTAL MATERIAL:					6,2496
VALOR:					19,86

## 12.1.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2020
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,6000	2,3940
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,2200	2,2382
TOTAL MATERIAL:						4,6322
VALOR:						13,83

## 12.1.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,9400	6,9790
TOTAL MAO DE OBRA:						11,8090
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,6100	3,8745
TOTAL MATERIAL:						4,1345
VALOR:						15,94

## 12.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400	7,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9760
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,2600	0,6504
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,6400	3,7824
11109	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0000	1,5600
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL MATERIAL:						6,2008
VALOR:						14,18

## 13.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,1000	48,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,5100	58,5300
TOTAL MAO DE OBRA:						106,8300
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	308,7200	308,7200
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	516,2700	516,2700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7500	16,7500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8300	5,8300
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,2100	0,9210

f

Lo

Q

X

U



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1000	14,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						884,7568
<b>VALOR:</b>						971,59

### 13.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,9400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,9300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					30,1559

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,6900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	183,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					183,6748
<b>VALOR:</b>					213,83

### 14. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,2200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					26,5400
<b>VALOR:</b>					29,76

### 15.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,2700
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,2200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					2,1539

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,9300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,5617

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,8600
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,2000
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					31,0290
<b>VALOR:</b>					38,74

### 15.1.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,9300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,9540

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,8700
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	351,4900
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3200
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,9400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9400

f

Handwritten signatures and initials.

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,5600	0,7912
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	26,4214
					<b>VALOR:</b>	38,38

**15.2.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,9400	29,9100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,9300	22,3950
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	52,3050


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	209,0700	209,0700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	209,0700

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VI BR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	370,0400	11,1012
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	129,4600	3,8838
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	14,9850
					<b>VALOR:</b>	276,36

**16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,9300	10,4510
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,4510
					<b>VALOR:</b>	10,45

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753898-8  
 RESP. TÉCNICO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2071/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.456,97	100,00% 1.456,97					100,00% 1.456,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	392,94	100,00% 392,94					100,00% 392,94
3	ESTRUTURA	10.253,22	100,00% 10.253,22					100,00% 10.253,22
4	PAREDES E PAINÉIS	7.676,49		50,00% 3.838,25	50,00% 3.838,24			100,00% 7.676,49
5	REVESTIMENTO	26.277,04		50,00% 13.138,52	25,00% 6.569,26	25,00% 6.569,26		100,00% 26.277,04
6	ESQUADRIAS	3.939,48		25,00% 984,87	50,00% 1.969,74	25,00% 984,87		100,00% 3.939,48
7	PISO	3.399,71			100,00% 3.399,71			100,00% 3.399,71
8	COBERTA	5.308,06		50,00% 2.654,03	50,00% 2.654,03			100,00% 5.308,06
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA	4.206,85			25,00% 1.051,71	50,00% 2.103,43	25,00% 1.051,71	100,00% 4.206,85
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.207,82				50,00% 3.103,91	50,00% 3.103,91	100,00% 6.207,82
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.378,96				50,00% 2.689,48	50,00% 2.689,48	100,00% 5.378,96
12	PINTURA	2.105,31				50,00% 1.052,66	50,00% 1.052,65	100,00% 2.105,31
13	ACESSIBILIDADE	3.296,89				50,00% 1.648,45	50,00% 1.648,44	100,00% 3.296,89
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	668,76	50,00% 334,38			50,00% 334,38		100,00% 668,76
15	URBANIZAÇÃO	4.236,09					100,00% 4.236,09	100,00% 4.236,09
16	LIMPEZA	353,97					100,00% 353,97	100,00% 353,97
		85.158,56	12.437,51	20.615,67	19.482,69	18.486,44	14.136,25	85.158,56
			12.437,51	33.053,18	52.535,87	71.022,31	85.158,56	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

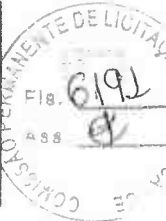
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753898-8  
 RESP. TÉCNICO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI							
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	DATA :	06/08/2021	BDI : 25,48%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,07
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,63


<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,21
	Lucro	6,49
TOTAL		6,70

<b>I</b>		
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,48%

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


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	DATA :	06/08/2021	BDI : 25,48%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753898-8  
 RESP. TÉCNICO



**CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS EIRELI - EPP**




# LOTE III

*[Handwritten initials]*

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: [wuconstrucoes2021@gmail.com](mailto:wuconstrucoes2021@gmail.com)



RESUMO DO ORÇAMENTO																								
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA - URUOCA - CE LOTE III	DATA : 26/07/2021	BDI : 25,48%																				
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA - URUOCA - CE LOTE III	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO - URUOCA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE																							

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.321,75	2,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.875,24	2,47
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.043,08	0,84
4	ESTRUTURA	130.967,99	21,73
4.1	FUNDAÇÕES	18.700,72	3,11
4.2	ESTRUTURA	112.167,26	18,63
5	PAREDES E PAINÉIS	45.243,32	7,51
5.1	PAREDES	39.349,43	6,53
5.2	PLATIBANDA	5.893,89	0,98
6	REVESTIMENTO	120.267,50	19,97
6.1	PAREDES INTERNAS	67.408,98	11,19
6.2	PAREDES EXTERNAS	38.014,12	6,31
6.3	FORRO	14.844,40	2,47
7	ESQUADRIAS	49.363,18	8,20
8	PISO	46.836,41	7,78
9	COBERTA	52.505,10	8,72
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA	30.371,36	5,04
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	16.227,51	2,69
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	1.928,46	0,32
10.3	QUADROS / CAIXAS	1.567,04	0,26
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	2.931,84	0,49
10.5	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS	7.324,30	1,22
10.6	INSTALAÇÕES LÓGICAS	392,21	0,07
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.463,34	1,74
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PV	1.973,88	0,33
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS	1.109,67	0,18
11.3	POÇOS E CAIXAS	1.069,02	0,18
11.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	6.310,77	1,05
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.862,73	1,31
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	7.862,73	1,31
13	PINTURA	38.710,33	6,43
13.1	PAREDES	37.097,95	6,16
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1.612,38	0,27
14	ACESSIBILIDADE	3.298,92	0,55
15	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	7.115,44	1,18

f

Handwritten initials and marks.

Handwritten initials and marks.




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



16	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.496,69	1,24
17	URBANIZAÇÃO	10.475,59	1,74
17.1	PAVIMENTAÇÃO	7.529,10	1,25
17.2	PAISAGISMO	110,57	0,02
17.3	URBANIZAÇÃO	2.835,92	0,47
18	LIMPEZA	4.036,87	0,67
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>122.270,82</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>479.884,01</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>602.154,83</b>

Seiscentos e Dois Mil Cento e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e Três centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 308479996 SSP – CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753898-8  
 RESP. TÉCNICO

