



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CARTA PROPOSTA

TAMBORIL – CE, 01 DE OUTUBRO DE 2021

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2021/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2021/TP, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.174.749,88 (UM MILHÃO CENTO E SETENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 05 (CINCO) MESES. CUJO O OBJETO É EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.

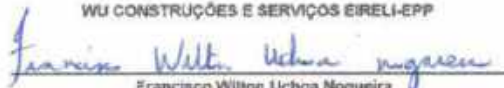
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O Sr. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 EXPEDIDA EM 17/05/96, ORGÃO EXPEDITOR SSP-CE E CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE ERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

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 06075388-8
RESP. TÉCNICO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA:	01/10/2021	BDI:	24,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEMRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SEMRA	2021A3 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/02/21
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	EDIFICAÇÃO		1.032.610,29	87,99
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		16.273,25	1,56
1.2	MOVIMENTO DE TERRA		21.845,78	1,88
1.3	FUNDAÇÕES		121.985,24	10,38
1.4	SUPERESTRUTURA		40.551,10	3,45
1.5	ALVENARIAS		93.763,15	7,98
1.6	COBERTURA		117.030,96	9,96
1.7	REVESTIMENTOS DE PAREDE		133.069,88	11,33
1.8	REVESTIMENTOS DE FORROS		3.781,91	0,32
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO		17.603,27	1,50
1.10	PISOS		27.603,27	2,30
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		21.124,48	1,80
1.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		8.885,20	0,76
1.13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		11.067,22	0,94
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS		96.591,54	7,71
1.15	ESQUADRIAS DE MADEIRA		16.476,39	1,39
1.16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS		37.927,59	3,23
1.17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS		17.299,85	1,47
1.18	PINTURA		42.467,58	3,62
1.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		3.166,84	0,27
1.20	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)		194.122,20	16,52
2	CONSTRUÇÃO DA ETE		88.009,59	7,49
2.1	CAIXA COM GRADE		1.240,96	0,11
2.2	DECANTO DIGESTOR		11.926,62	1,02
2.3	CAIXA PIEZOMÉTRICA		491,80	0,04
2.4	FILTRO ANAERÓBICO		8.720,16	0,74
2.5	TANQUE DE CONTATO / DOSADOR		1.859,40	0,16
2.6	SUMIDOURO		63.788,80	5,43
3	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA		54.130,00	4,61
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		54.130,00	4,61
		VALOR BDI TOTAL:	234.348,88	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	940.489,19	
		VALOR TOTAL:	1.174.749,88	

Um Milhão Cento e Setenta e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Nove reais e Oitenta e Oito centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPE: 839.946.293-49/CREA: 43597-D
Administrador / 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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 18242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNICÁRIO R\$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
1		EDIFICAÇÃO						1.032.810,39
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						18.273,20
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		SEINFRA	M2	10,00	160,00	2.242,50
1.1.2	C0043	ALOQUAMENTO		SEINFRA	M2	16,00	250,96	5.175,94
1.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO		SEINFRA	M2	30,00	117,36	2.932,30
1.1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO		SEINFRA	UN	1,00	2.753,01	3.430,00
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		SEINFRA	M2	506,02	6,01	4.452,57
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						21.948,78
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	116,52	49,00	6.493,30
1.2.2	C3921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA		SEINFRA	M3	30,89	26,11	694,68
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO		SEINFRA	M3	127,27	62,28	14.671,69
1.3		FUNDAÇÕES						121.986,54
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		SEINFRA	M3	108,04	417,71	72.405,27
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		SEINFRA	M3	54,75	693,82	38.211,50
1.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM		SEINFRA	M2	22,40	37,47	1.048,54
1.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		SEINFRA	M2	19,39	65,40	1.264,16
1.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	10,41	420,13	5.403,48
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO		SEINFRA	M3	10,41	133,20	1.733,12
1.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B60		SEINFRA	KG	832,80	13,30	13.916,08
1.4		SUPERESTRUTURA						40.961,19
1.4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X		SEINFRA	M2	34,69	112,23	4.882,14
1.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	11,49	420,13	6.030,30
1.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO		SEINFRA	M3	11,49	226,40	3.236,38
1.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B60		SEINFRA	KG	1.378,80	13,38	23.036,70
1.4.5	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m		SEINFRA	M2	25,62	106,69	3.382,61
1.5		ALVENARIAS						85.763,16
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2 lb)		SEINFRA	M2	1.054,34	58,05	80.729,46
1.5.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA		SEINFRA	M2	25,83	271,39	6.704,63
1.5.3	C0806	CORPO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X50X5)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		SEINFRA	M2	45,88	63,40	3.833,70
1.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		SEINFRA	M2	4,69	110,00	643,30
1.6		COBERTURA						117.036,86
1.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)		SEINFRA	M2	454,50	109,50	82.184,25
1.6.2	C4962	TELHA CERÂMICA		SEINFRA	M2	454,50	62,07	35.629,08
1.6.3	C4963	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA		SEINFRA	M	86,40	26,23	2.831,33
1.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 30cm		SEINFRA	M	11,36	33,60	408,00
1.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		SEINFRA	M	171,80	11,79	2.533,61
1.6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA		SEINFRA	M	227,70	26,85	7.637,06
1.6.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS		SEINFRA	M	34,16	116,17	5.033,84
1.6.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		SEINFRA	M2	3,08	110,05	423,41



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



1.6.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,09	72,07	296,00
1.7	REVESTIMENTOS DE PAREDE						130.089,90
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.834,67	6,10	10.880,16
1.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.413,74	34,08	60.182,91
1.7.3	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	430,95	38,46	20.221,48
1.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,59	79,04	7.652,00
1.7.5	C0337	AZULEJOS JUNTA À PRUMO CICOLA A BASE DE PVA	SEINFRA	M2	336,30	81,81	28.197,30
1.7.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	430,93	8,25	4.860,95
1.8	REVESTIMENTOS DE FORROS						8.781,91
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,62	11,98	248,50
1.8.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,62	32,48	674,07
1.8.3	C4466	FORRO PVC - MODULADO (818x1290)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,25	66,63	2.458,54
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO						17.403,27
1.9.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	143,37	34,74	6.202,26
1.9.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,58	32,84	2.443,97
1.9.3	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	63,79	85,38	6.937,04
1.10	PISOS						37.403,77
1.10.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	136,21	46,35	7.486,56
1.10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	22,63	37,47	1.631,76
1.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	97,49	113,18	13.772,48
1.10.4	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	25,93	44,04	1.425,41
1.10.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,85	76,74	3.078,88
1.10.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,63	8,20	402,87
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						21.124,48
1.11.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	LN	11,60	47,87	958,13
1.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	LN	9,00	44,93	285,66
1.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,00	13,21	577,56
1.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	16,30	459,40
1.11.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	26,00	26,93	1.264,90
1.11.6	C2603	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	40,00	32,54	1.626,00
1.11.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	90,00	48,00	5.993,60
1.11.8	C2548	TUBO AÇO GALV. C/ U/ SICO8T INCL. CONEXÕES D= 80mm (3")	SEINFRA	M	4,50	226,16	1.271,43
1.11.9	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	LN	14,00	419,59	7.337,06
1.11.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,15	160,05	629,71
1.11.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	LN	16,00	12,86	245,68
1.11.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	LN	3,00	13,82	61,03
1.11.13	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	LN	5,00	21,52	134,40
1.11.14	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	LN	4,00	26,92	147,68
1.11.15	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	LN	5,00	14,67	91,65
1.11.16	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	LN	2,00	16,44	41,08
1.11.17	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	LN	4,00	22,10	119,72
1.11.18	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	LN	3,00	8,88	33,27
1.11.19	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	LN	1,00	32,16	40,17
1.11.20	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	LN	2,00	17,44	48,98
1.11.21	C2380	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	LN	3,00	21,10	79,41

F

(Handwritten signatures)

(Handwritten signatures)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



1.11.22.	C2952	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	UN	2,00	32,73	61,78
1.11.23	C2953	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÊIS	SEINFRA	UN	2,00	38,03	95,02
1.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						8.886,20
1.12.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	56,95	70,03
1.12.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	117,50	294,56
1.12.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	78,18	390,56
1.12.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	90,87	173,28
1.12.5	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	130,92	163,55
1.12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	74,95	374,73
1.12.7	C2981	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	99,24	123,97
1.12.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/VC. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,75	34,38
1.12.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/VC. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	19,19	143,82
1.12.10	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/VC. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	52,17	125,34
1.12.11	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,01	90,12
1.12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.206,56	1.507,23
1.12.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	135,00	13,43	1.056,62
1.12.14	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	35,00	26,31	960,48
1.12.15	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00	32,87	666,90
1.12.16	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	51,81	778,20
1.13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						11.667,25
1.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA	SEINFRA	UN	4,00	732,55	3.600,40
1.13.2	C0685	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	326,42	2.038,50
1.13.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICILIANA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	260,73	2.953,80
1.13.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	41,74	260,70
1.13.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	44,25	221,12
1.13.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	30,53	152,53
1.13.7	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	4,00	12,89	63,40
1.13.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	35,64	267,13
1.13.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	66,73	429,30
1.13.10	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	90,24	676,38
1.13.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	58,35	211,17
1.13.12	C2806	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,52	94,78
1.13.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,21	63,75
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS						80.931,64
1.14.1	C0013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	SEINFRA	UN	1,00	975,90	1.216,00
1.14.2	C4694	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M. LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	11,00	1.989,50	21.980,33
1.14.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X333X95mm, C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	260,80	312,05
1.14.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	20,52	208,54
1.14.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	26,67	67,14
1.14.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	64,27	108,27
1.14.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	44,27	105,27
1.14.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BÓIA	SEINFRA	UN	2,00	72,86	162,04
1.14.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	288,30	2.029,73
1.14.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	270,14	4.366,66
1.14.11	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	2,00	24,85	62,28
1.14.12	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	44,17	368,29
1.14.13	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	23,00	16,55	428,16
1.14.14	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	265,00	44,91	15.090,90
1.14.15	C2301	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm	SEINFRA	M	260,00	63,71	21.409,71



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



1.14.16	G1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,00	22,60	426,95	
1.14.17	D1109	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	30,94	666,20	
1.14.18	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	160,00	15,20	3.078,80	
1.14.19	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	17,00	21,29	402,20	
1.14.20	C0486	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN.	132,00	6,64	906,80	
1.14.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN.	3,00	260,57	976,50	
1.14.22	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	69,00	11,00	955,65	
1.14.23	C1374	FIO ISOLADO PVC P750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.090,00	5,45	7.456,85	
1.14.24	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	82,00	14,91	1.227,86	
1.14.25	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN.	13,00	15,30	248,43	
1.14.26	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN.	2,00	38,09	96,19	
1.14.27	C1485	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN.	1,00	30,00	57,48	
1.14.28	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN.	4,00	16,11	80,48	
1.14.29	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN.	12,00	19,08	288,96	
1.14.30	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN.	1,00	35,89	33,59	
1.14.31	C0821	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN.	41,00	7,30	373,03	
1.14.32	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRONSIMILAR	SEINFRA	UN.	1,00	259,30	324,03	
1.14.33	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 16W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN.	7,00	182,94	1.578,71	
1.14.34	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN.	2,00	89,57	171,92	
1.14.35	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN.	1,00	90,91	113,59	
1.14.36	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN.	0,00	103,73	1.166,22	
1.14.37	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN.	3,00	264,80	992,37	
1.16	ESQUADRIAS DE MADEIRA							16.470,99
1.16.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (8/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,00	120,90	602,88	
1.16.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	4,00	64,58	322,08	
1.16.3	C1145	DOBADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN.	15,00	22,02	421,90	
1.16.4	C1982	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN.	5,00	99,57	690,45	
1.16.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN.	3,00	747,16	2.600,95	
1.16.6	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN.	4,00	756,12	3.773,26	
1.16.7	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	SEINFRA	M	6,00	86,74	622,72	
1.16.8	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	4,00	176,92	690,04	
1.16.9	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (8/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	256,48	674,43	
1.16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS							37.827,68
1.16.1	C1879	PERFIL METÁLICO 1", PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	26,20	335,01	11.030,20	
1.16.2	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,00	329,42	4.993,58	
1.16.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	36,40	235,48	5.942,48	
1.16.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,00	297,80	1.287,06	
1.16.5	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	33,75	96,28	4.142,48	
1.16.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,79	311,90	4.961,41	
1.16.7	04570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	7,19	302,96	2.380,48	
1.17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS							17.299,84
1.17.1	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	14,20	24,13	427,98	
1.17.2	C2243	RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	10,40	22,80	294,42	
1.17.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	14,38	890,19	15.272,42	
1.17.4	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,24	822,99	908,32	
1.17.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS EXOU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN.	3,00	12,88	47,59	
1.17.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,20	84,18	787,15	
1.18	PINTURA							42.467,98



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



1.18.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.080,94	19,19	20.526,04
1.18.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/OLO	SEINFRA	M2	63,81	25,22	2.996,02
1.18.3	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/ CIMENTO ESP= 2 mm	SEINFRA	M2	238,99	11,83	3.509,26
1.18.4	C0586	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	137,40	4,40	763,94
1.18.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,92	29,43	596,29
1.18.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,92	18,47	471,46
1.18.7	C1428	GRAPITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	88,91	35,90	4.222,99
1.18.8	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	36,91	37,31	4.000,06
1.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.195,84
1.19.1	C1928	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	192,35	10,75	2.052,20
1.19.2	CS447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	404,07	1,10	582,58
1.20	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)						194.122,20
1.20.1	CXX01	CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20X20), DISTANTES A 1,50 E PRAIÇÕES DE MADEIRA NO TOPO - 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO		M	121,70	201,90	30.633,11
1.20.2	C1803	MURETA C/ TUCLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	23,76	332,82	8.678,48
1.20.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	612,84	9,79	7.699,03
1.20.4	C1927	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1 50X1 50)cm ESP = 7cm	SEINFRA	M2	354,91	70,64	33.937,89
1.20.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	97,76	37,47	4.577,08
1.20.6	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	97,78	42,41	5.190,38
1.20.7	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUTIVO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	282,39	54,60	18.275,40
1.20.8	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	691,70	23,49	18.414,26
1.20.9	C1807	MURO C/CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PL. AR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	16,00	273,04	5.467,23
1.20.10	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	400,00	49,77	22.872,00
1.20.11	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	LN	7,00	914,96	6.001,07
1.20.12	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)cm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	LN	1,20	3.871,69	4.636,76
1.20.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	796,79	17,29	17.054,17
1.20.14	CXX02	PORTEIRA DE L=0,80M E H=1,90M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS		LN	5,00	596,46	3.600,50
1.20.15		PORTEIRA DE L=1,20M E H=2,00M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS		LN	2,00	782,82	1.908,58
2	CONSTRUÇÃO DA ETE						86.006,59
2.1	CAIXA COM GRADE						1.340,96
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,44	40,70	73,21
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,88	26,11	26,71
2.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59	420,13	306,65
2.1.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,59	133,20	98,17
2.1.5	C2217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,29	12,20	65,01
2.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,34	66,40	591,51
2.1.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,23	207,80	56,70
2.2	DECANTO DIGESTOR						11.826,62
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	27,18	40,70	1.361,63
2.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,30	420,13	1.233,29
2.2.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,30	133,20	301,62
2.2.4	C2217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	246,70	12,20	3.769,47
2.2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,41	66,40	2.167,76
2.2.6	16058	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	LN	3,75	532,64	2.406,06
2.2.7	C2982	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	SEINFRA	LN	3,75	48,21	226,83
2.2.8	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (8") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	3,75	60,37	282,34
2.3	CAIXA PIEZOMÉTRICA						491,60
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,75	40,70	38,13



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP




2.3.2	00106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	1,00	242,00	469,87
2.4	FILTRO ANAERÓBICO						8.710,16
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,72	49,70	717,86
2.4.2	6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H=0,50M	SEINFRA	UN	4,00	532,84	2.052,40
2.4.3	C2682	MONITAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBICO	SEINFRA	UN	4,00	48,21	340,88
2.4.4	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,65	429,13	895,97
2.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,65	133,20	278,54
2.4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	123,40	12,20	2.642,53
2.4.7	C2802	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,70	117,29	542,12
2.4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,10	66,40	503,27
2.4.9	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,94	269,84	289,51
2.5	TANQUE DE CONTATO / DOSADOR						1.866,68
2.5.1	C0640	CAIXA EM ALVENARIA DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	SEINFRA	UN	1,00	1.488,51	1.529,40
3	SUMIDOURO						63.786,60
2.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	292,20	49,70	13.320,25
2.6.2	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,08	429,13	7.914,44
2.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,08	133,20	2.509,16
2.6.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.583,40	12,20	24.131,62
2.6.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,10	66,40	983,47
2.6.6	C2802	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	37,44	117,29	3.480,71
2.6.7	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	299,00	35,32	9.404,78
3	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA						54.130,00
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						54.130,00
3.1.1	ADM-OBRA-TAM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	433,32	54.130,00
							294.340,69
							946.408,19
							1.174.749,88

Um Milhão Cento e Setenta e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Nove reais e Oitenta e Oito centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA: 01/10/2021		BDI: 24,02%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEK
	LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	ANAP1	200162 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,7200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,0000000	30,1600
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000000	24,9600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	12,4800
11725	PREGO 13X13 (3,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE #72U/N/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	15,3600
TOTAL MATERIAL:					118,9600
VALOR:					149,68

1.1.2. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,4000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,3400
10400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	22,0600
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,35M)	SEINFRA	M2	1,81200000	23,5200
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,3900
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	14,1900
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,18360000	3,4800
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,09840000	41,1400
12340	FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,21060000	1,3400
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	16,0400
1373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,78940000	17,1200
13408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,5000
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,3300
13429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,20510000	28,3800
13433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13580000	4,5400
12644	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	14,9100
TOTAL MATERIAL:					188,3480
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	393,1500
C1935	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ RENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,35390000	42,4100
TOTAL SERVIÇO:					435,5600
VALOR:					283,96

1.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,3600



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3400	3,3775
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10280000	9,3900	0,9634
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	3,4600	0,3550
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM ²	SEINFRA	M	5,21000000	1,3400	4,3014
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,03540000	10,0400	0,3557
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	3,9100	0,3388
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,1200	29,2549
12408	PREGO 3x18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	16,5500	1,6980
12425	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10280000	20,3000	2,9116
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,90380000	10,4000	13,2557
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20980000	14,9100	3,0566
TOTAL MATERIAL:						86,1859
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01490000	390,1900	5,0080
TOTAL SERVIÇO:						5,0080
VALOR:						117,36

1.1.4. C1822 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUMINTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,5700	86,2800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,5200	164,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,0800	160,6400
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,5200	164,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,12000000	15,3600	124,7232
TOTAL MAO DE OBRA:						599,9632
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	58,6900	1,0564
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	546,9900	546,9900
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1600 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	294,3400	294,3400
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m ³ /h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,3900	74,3900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	20,00000000	12,4000	311,5000
11725	PREGO 35x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,3600	15,3600
11916	TABUA DE 1" DE BA. - L = 30cm	SEINFRA	M	6,00000000	9,6600	79,1200
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5700	17,1000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,3000	671,7000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	8,00000000	11,8500	98,3000
TOTAL MATERIAL:						2.071,0194
VALOR:						2.753,61

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5200	2,6676
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,3600	1,9968
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6644
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4600	0,4092
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4000	0,4964
11726	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5500	0,1866
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,3900	0,2375
TOTAL MATERIAL:						1,3497
VALOR:						6,01



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



1.2.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	16,3800	45,0048
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,0048
VALOR:						45,90

1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3800	26,1120
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,1120
VALOR:						26,11

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3800	26,1120
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,1120
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	80,1500	88,1600
TOTAL MATERIAL:						88,1600
VALOR:						92,28

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,5200	129,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3800	138,2400
TOTAL MÃO DE OBRA:						267,3600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39480000	60,9900	24,0285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2700	71,7970
TOTAL MATERIAL:						155,0505
VALOR:						417,71

1.3.2. C4692 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,60000000	21,5200	174,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3800	141,5120
TOTAL MÃO DE OBRA:						315,9320
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 50X19X19CM	SEINFRA	UN	255,00000000	0,6700	170,7500
TOTAL MATERIAL:						170,7500
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,4500	130,6350
TOTAL SERVIÇO:						130,6350
VALOR:						617,32

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	SETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHF)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0900	0,7942
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7942
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,5200	9,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,8900
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,9400



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,9900	2,2141
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,2800	3,3123
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,9500	6,9500
TOTAL MATERIAL:					11,6764	
VALOR:					37,47	

1.3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5700	21,5410
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5200	26,6760
TOTAL MAO DE OBRA:					48,2170	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,42000000	7,2600	2,9040
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,0300	2,0445
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,8600	2,3400
13116	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8600	9,8600
TOTAL MATERIAL:					42,1785	
VALOR:					65,40	

1.3.5. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,9600	15,7096
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7096	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					92,1600	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,6900	57,6196
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2800	47,2066
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5000	101,9500
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0100	15,2591
TOTAL MATERIAL:					312,2353	
VALOR:					426,13	

1 C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6200	41,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					133,2000	

VALOR:					133,29
---------------	--	--	--	--	---------------

1.3.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,8500	0,9968
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9968	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	18,5700	1,3256
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5200	1,8416
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1672	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 18x3	SEINFRA	KG	0,02000000	0,0300	0,1986
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7300	0,2190
TOTAL MATERIAL:					0,4176	
VALOR:					13,39	

(Handwritten signatures and initials are present in this area)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



1.4.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5700	22,3665
10496	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,9200	27,7020
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,0685
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,5200	10,1136
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4600	24,9200
12408	PREGO 34X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5000	4,1250
11846	SARFAÇO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,6900	15,5040
TOTAL MATERIAL:						62,1960
VALOR:						112,23

1.4.2. C0843 - CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10482	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7500
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7500
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,3600	122,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:						138,6300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	66,6900	57,6150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60700000	75,2600	45,6862
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0100	15,2591
TOTAL MATERIAL:						310,5103
VALOR:						420,13

1.4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	30,5200	152,6000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,3600	122,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:						275,4800
VALOR:						225,48

1.4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,06800000	124,8500	8,4898
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,4898
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5700	1,3256
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6200	1,6496
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9752
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00000000	9,7600	9,7600
TOTAL MATERIAL:						9,9590
VALOR:						13,38

1.4.5. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,3600	5,3760



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8.1400	6.0532	
10262	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,0500	41,0500	
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	15,1800	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6300	0,4089	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6800	4,5360	
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,8900	6,4265	
TOTAL MATERIAL:							14,4781
SERVIÇO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63000000	369,8100	11,9943	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63000000	225,4900	9,7044	
TOTAL SERVIÇO:							18,4987
VALOR:							105,69

1.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200		
12543	SEINFRA	H	1,12000000	15,3600	17,2032		
TOTAL MAO DE OBRA:					37,7232		
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6900	1,0004	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3502	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,1990	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500	
TOTAL MATERIAL:							21,3396
VALOR:							59,06

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	SEINFRA	H	2,40000000	20,5200	49,2480		
12543	SEINFRA	H	4,20000000	15,3600	73,7280		
TOTAL MAO DE OBRA:					122,9760		
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,6900	0,2668	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2400	2,2680	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,5500	0,9900	
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	144,9600	144,9600	
TOTAL MATERIAL:							148,4848
VALOR:							271,38

1.5.3. C0806 - COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800		
12543	SEINFRA	H	0,85000000	15,9900	13,5915		
TOTAL MAO DE OBRA:					44,3715		
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4400	17,7600	
TOTAL MATERIAL:							17,7600
SERVIÇO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	502,0000	1,8072	
TOTAL SERVIÇO:							1,8072
VALOR:							63,40



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0908	0,4412
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4412
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5200	14,3640
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,5200	18,4680
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						66,1660
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9900	0,1998
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,8200	2,9528
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,35000000	9,3600	68,8160
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (3.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5200	23,5200
10608	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,5200	9,0496
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,0100	6,5709
11734	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3800	0,3076
TOTAL MATERIAL:						107,7328
VALOR:						110,65

1.6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,5700	19,8840
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5080
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	60,7700	10,9386
11465	MADEIRA (PERUBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.440,2500	61,0063
11734	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,3500	1,9620
TOTAL MATERIAL:						73,9069
VALOR:						118,41

1.5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5200	22,5720
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						39,4900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12048	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LIN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						23,1000
VALOR:						62,59

1.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3800	7,6900
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9500
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LIN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL MATERIAL:						7,2900
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,02000000	500,3800	1,0008
TOTAL SERVICOS:						1,0008



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 26,71

1.6.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0800	10,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3050	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8100	14,2243
11725	PREGO 1,5X15 (1.1/8" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07900000	15,3600	1,0740
TOTAL MATERIAL:					15,2883	

VALOR: 33,82

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6200	6,1860
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3600	4,9152
TOTAL MAO DE OBRA:					11,8712	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,6200	0,1841
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00400000	1,0000	0,0032
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00400000	0,5500	0,0022
TOTAL MATERIAL:					0,1905	

VALOR: 11,79

1.6.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700	3,3140
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8590	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11109	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,8900	1,4934
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5100	3,5100
TOTAL MATERIAL:					4,9914	

VALOR: 26,85

1.6.7. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	16,5700	14,9130
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	20,6200	18,4860
TOTAL MAO DE OBRA:					33,3990	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7700	2,6925
12367	LJWHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	SEINFRA	M	2,90000000	28,4600	80,8560
11581	PARAPLUSO FRANCIS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,09000000	5,8200	17,4000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3500	3,8375
TOTAL MATERIAL:					86,7860	

VALOR: 118,17

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

EQUIPAMENTO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0600	0,4412
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4412	

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

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000000	20,5200	16,4160
10408	CARPINTEIRO	H	0,7000000	20,5200	14,3640
12301	PEDEIRO	H	0,3000000	20,5200	6,1560
12543	SERVENTE	H	1,1000000	15,3600	16,8960

TOTAL MAO DE OBRA: 43,8320

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	KG	0,0200000	9,9300	0,1986
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400000	73,0200	2,9208
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500000	9,3900	12,6765
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,0000000	23,5200	23,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600000	0,5500	9,5480
11005	PEDRISCO	M3	0,0000000	73,0100	6,5709
11724	PREGO	KG	0,0200000	15,3500	0,3070

TOTAL MATERIAL: 36,7738

VALOR: 116,08

1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000000	15,5700	18,6840
12320	ENCANADOR	H	1,2000000	20,0600	24,0720

TOTAL MAO DE OBRA: 42,7560

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10530	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	M	1,0300000	20,9500	21,5785
11725	PREGO 19X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 673UN/KG)	KG	0,0600000	15,3500	0,9210
11784	REBITES	KG	0,0400000	57,5000	2,3000
11673	SOLDA 70X30	KG	0,0400000	71,1800	2,8472

TOTAL MATERIAL: 28,6467

VALOR: 72,67

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIRO	H	0,1000000	20,5200	2,0520
12543	SERVENTE	H	0,1500000	11,5000	1,7250

TOTAL MAO DE OBRA: 3,7770

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,6900	0,4068
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,5500	1,3365

TOTAL MATERIAL: 1,7433

VALOR: 5,52

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIRO	H	0,5000000	20,5200	10,2600
12543	SERVENTE	H	0,5000000	15,3600	7,6800

TOTAL MAO DE OBRA: 17,9400

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250000	502,0000	12,5500

TOTAL SERVICO: 12,5500

VALOR: 30,49

1.7.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIRO	H	0,5000000	20,5200	10,2600
12543	SERVENTE	H	0,5000000	15,3600	7,6800





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	946,8900	16,9956
TOTAL MAO DE OBRA:					21,5289	
TOTAL SERVIÇO:					18,3369	
VALOR:					38,44	

1.7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5200	14,7744
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3600	11,0592
TOTAL MAO DE OBRA:					35,8336	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,90000000	2,0500	12,0800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,7700	37,1470
TOTAL MATERIAL:					49,2670	
VALOR:					75,01	

1.7.5. C0337 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/ COLA A BASE DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	15,3600	2,1504
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4104	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	34,2700	38,0835
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,2400	0,8100
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,50000000	15,6800	12,5040
TOTAL MATERIAL:					49,3975	
VALOR:					61,81	

1.7.6. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5200	4,1040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3600	3,0720
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1760	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58000000	3,5000	2,0987
TOTAL MATERIAL:					2,0987	
VALOR:					9,25	

1.8.1. 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	20,5200	5,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,3600	4,7616
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8916	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	88,9500	0,4802
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,9500	1,8690
TOTAL MATERIAL:					2,8892	
VALOR:					11,88	

1.8.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5200	14,3640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3600	10,7620



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENI TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	366,3500	7,3270
TOTAL MAO DE OBRA:						
TOTAL SERVIÇO:						7,3270
VALOR:						32,48

1.8.3. C4489 - FORRO PVC - MODULADO (616x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18294	FORRO PVC - MODULADO (616x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	68,8300	68,8300
TOTAL MATERIAL:						68,8300
VALOR:						68,83

1.9.1. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,5200	4,9248
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28000000	15,3600	3,6864
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6112
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	M5	2,00000000	2,5100	5,0200
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,0800	14,2800
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,95000000	4,5700	8,9130
TOTAL MATERIAL:						28,1830
VALOR:						34,79

1.9.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,5200	18,4680
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,3600	12,2880
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7560
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09800000	66,6900	6,5368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5620	3,4968
11563	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLo	SEINFRA	M2	1,15000000	3,8620	4,4313
TOTAL MATERIAL:						14,4649
VALOR:						45,22

1.9.3. C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP = 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,5200	40,6296
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,18000000	15,3600	33,4848
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1144
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,26080000	66,6900	17,3968
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,36000000	0,5520	13,4462
TOTAL MATERIAL:						30,8430
VALOR:						104,96

1.10.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,18000000	15,3600	18,1248
TOTAL MAO DE OBRA:						26,3328
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04860000	66,6900	3,2396
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	75,2600	3,9672



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,0000000	0,3500000	4,5500
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,2000000	5,4200	6,5040
TOTAL MATERIAL:						39,3280
VALOR:						46,35

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,0300000	22,0000	0,7940
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7940	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4000000	20,5200	8,2060
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,1000000	15,3600	16,9860
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1920	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0132000	66,8900	2,2141
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0440000	75,2600	3,3123
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,0000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5764	
VALOR:					37,47	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,2000000	1,2300	0,2460
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,8000000	0,8600	0,6880
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9340	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,5000000	20,5200	30,7800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	20,5200	24,6240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,2000000	15,3600	18,4320
TOTAL MAO DE OBRA:					73,8360	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300000	73,8200	2,2146
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,1500000	15,9700	2,3955
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,5800000	0,6500	14,6190
10667	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,0300000	17,9600	0,5387
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1000000	36,3750	3,6375
11102	ESMERIL N.50	SEINFRA	UN	0,0500000	34,7500	1,7375
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000000	1,3600	3,4000
TOTAL MATERIAL:					35,4133	
VALOR:					113,16	

1.10.4. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,5200	20,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,1500000	15,3600	17,6640
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1840	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	66,9900	1,2136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800000	0,5500	3,0140
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,3000000	5,4200	1,6260
TOTAL MATERIAL:					5,8536	
VALOR:					44,04	

1.10.5. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

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

(Handwritten signatures and marks)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	12,3120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3600	5,2160
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,5280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	12,0600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,7700	37,1470
TOTAL MATERIAL:						49,2070
VALOR:						70,74

1.10.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	29,5200	4,1040
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3600	3,0720
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,1760
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10218	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56000000	3,5200	2,0592
TOTAL MATERIAL:						2,8992
VALOR:						5,25

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,5700	8,2850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0800	10,0400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,3250
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5400	29,5400
TOTAL MATERIAL:						38,5400
VALOR:						47,97

1.11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,5700	18,2386
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,0800	19,6784
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,9170
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL MATERIAL:						8,0100
VALOR:						44,93

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,5700	3,9768
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,0800	4,8192
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,7960
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	6,00500000	44,8300	0,2251
11880	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7500	0,2906
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8600	3,9066
TOTAL MATERIAL:						4,4123
VALOR:						13,21

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

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0800	6,0240
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9950	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6200	0,3347
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7500	0,4263
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5700	6,0357
TOTAL MATERIAL:					7,3967	
VALOR:					18,39	

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,5700	7,9536
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,0800	9,6354
TOTAL MAO DE OBRA:					17,5890	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,6200	0,7585
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	38,7500	1,0079
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4900	9,5748
TOTAL MATERIAL:					11,3412	
VALOR:					28,93	

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5700	8,6164
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0800	10,4416
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0580	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,6200	1,1155
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7500	1,5500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7100	10,8171
TOTAL MATERIAL:					13,4826	
VALOR:					32,54	

1.11.7. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	9,9420
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,0800	12,5480
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8900	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,4600	27,6740
TOTAL MATERIAL:					27,6740	
VALOR:					49,56	

1.11.8. C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.JNCL.CONEXÕES D= 80mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0800	40,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					73,3000	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,93000000	0,2800	0,5376
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	117,1900	152,3470
TOTAL MATERIAL:					152,8846	
VALOR:					226,18	

f

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



1.11.9. C0809 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,5700	3,7289
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,5700	18,6958
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5200	4,6170
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5200	24,3162
12901	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,5200	84,9320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,19400000	15,3600	125,8598
TOTAL MAO DE OBRA:					261,0891	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOCIDO N.18 3WG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9300	0,4308
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	68,6800	10,7371
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1800	21,1208
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,2800	5,7986
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,04400000	1,0900	8,3520
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,9700	5,9940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,99900000	0,5500	23,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06900000	8,8600	0,5835
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4364
TOTAL MATERIAL:					156,4883	
VALOR:					419,58	

1.11.10. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12901	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,3600	23,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					53,8200	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,8200	0,7383
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0800	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,4400	102,3120
TOTAL MATERIAL:					106,2303	
VALOR:					160,05	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,5700	4,5396
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0800	5,6224
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1620	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,6200	0,4462
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,7500	0,5813
TOTAL MATERIAL:					1,3675	
VALOR:					12,96	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,5700	4,6396
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0800	5,6224
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2620	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,6200	0,6693



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000000	38,7500	0,8525
TOTAL MATERIAL:						2,6925
VALOR:						13,62

1.11.13. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,5700	5,9025
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,0800	7,2288
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1313	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,8200	1,5171
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000	4,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,7500	2,0150
TOTAL MATERIAL:					8,2321	
VALOR:					21,32	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,5700	7,4946
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,0800	9,0360
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5306	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5300	5,0600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0900	8,0900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,8300	1,8782
TOTAL MATERIAL:					15,0282	
VALOR:					39,52	

1.11.15. 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	18,5700	4,9710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0800	6,0240
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9950	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,8200	1,2454
11240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7800	0,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,7500	1,6653
TOTAL MATERIAL:					3,6707	
VALOR:					14,67	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,5700	4,9710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0800	6,0240
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9950	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,9200	1,3580
11235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,7500	1,8213
TOTAL MATERIAL:					5,4493	
VALOR:					16,44	

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

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	20,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1848

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,6200
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,7500
TOTAL MATERIAL:					8,9921
VALOR:					22,16

1.11.18. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	49,97
00003666	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,92
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,60
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	43,40
TOTAL MATERIAL:					4,38

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,98
TOTAL SERVIÇO:					4,30
VALOR:					8,68

1.11.19. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37900000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37900000	20,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3648

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,6200
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,7500
TOTAL MATERIAL:					18,8021
VALOR:					32,16

1.11.20. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4248

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,6200
11786	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7500
TOTAL MATERIAL:					9,8665
VALOR:					17,44

1.11.21. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÊIS (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6248

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3800
TOTAL MATERIAL:					4,1400



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,8300	1,2249
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2000	5,2000
					TOTAL MATERIAL:	19,9649
					VALOR:	21,19

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	14,5700	4,1309
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,0800	7,4298
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,5607

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3200	9,9600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	40,8300	1,8374
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3700	10,3700
					TOTAL MATERIAL:	11,1674
					VALOR:	32,73

1.11.23. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,5700	7,6222
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,0800	9,2569
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,8791

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9500	5,9000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,8300	2,2865
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1600	11,1600
					TOTAL MATERIAL:	21,1665
					VALOR:	38,03

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,5700	8,9478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,0800	10,8432
					TOTAL MÃO DE OBRA:	19,7910

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9300	35,9300
					TOTAL MATERIAL:	36,2660
					VALOR:	56,05

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	16,5700	14,0545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	20,0800	17,0660
					TOTAL MÃO DE OBRA:	31,1205

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25000000	0,2800	0,6300
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,1100	86,1100
					TOTAL MATERIAL:	86,7400
					VALOR:	117,86

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700	10,1077



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0800	12,2480	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,2480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,5400	55,5400	
						TOTAL MATERIAL:	55,8032
						VALOR:	78,16

1.12.4. C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700	10,1077	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0800	12,2480	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,3557
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,9600	67,9600	
						TOTAL MATERIAL:	68,2960
						VALOR:	90,65

1.12.5. C2174 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0800	3,0120	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,2970
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,6200	116,6200	
						TOTAL MATERIAL:	116,6200
						VALOR:	127,92

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700	10,1077	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0800	12,2480	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,3557
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632	
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3700	52,3700	
						TOTAL MATERIAL:	52,6332
						VALOR:	74,98

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,5700	11,2086	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0800	17,0680	
						TOTAL MAO DE OBRA:	28,2766
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2900	0,4350	
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,6700	67,6700	
						TOTAL MATERIAL:	68,1050
						VALOR:	96,38

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5700	1,4913	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0800	1,8072	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,2985
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2900	0,4350	
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,6700	67,6700	
						TOTAL MATERIAL:	68,1050
						VALOR:	71,40



				TOTAL MÃO DE OBRA:		3.388,9
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8700	9,8700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,8200	0,1116
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2600	0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7500	0,1550
TOTAL MATERIAL:						10,4996
VALOR:						13,78

1.12.9. C0921 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		3.288,9
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5700	1,4913
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0800	1,8072
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,2885
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2400	15,2400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00390000	44,8200	0,1752
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,7500	0,2131
TOTAL MATERIAL:						16,8883
VALOR:						19,18

1.12.10. C0624 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		3.511,9
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,5700	2,3198
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,0800	2,8112
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,1310
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4900	43,4900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,8200	0,4482
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68000000	0,2900	0,5264
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,7500	0,5813
TOTAL MATERIAL:						45,0459
VALOR:						50,17

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

				TOTAL MÃO DE OBRA:		10,762,9
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5700	4,6396
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0800	5,6224
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,2620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2600	0,1232
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATAO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,80000000	14,5000	26,1000
TOTAL MATERIAL:						26,2232
VALOR:						36,87

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

				TOTAL MÃO DE OBRA:		98,941,9
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,5700	41,4250
12812	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,0800	50,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:						108,0410
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,8200	11,1550
10258	BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	675,2400	675,2400



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11298	JDEIHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	2,7900
11444	LJVA PVC ROSCAVEL DE 3/8"	SEINFRA	UN	6,0000000	1,8400
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,0000000	7,9500
12286	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CIIVO - 20MM (1/4")	SEINFRA	UN	2,0000000	36,9500
TOTAL MATERIAL:					1.085,5150
VALOR:					1.204,56

1.12.13. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 26mm(3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	16,5700	6,6280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,0800	8,0320
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,6600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0008000	44,6200	0,0357
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0003000	38,7500	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,0500000	2,5500	4,7200
TOTAL MATERIAL:						4,7673
VALOR:						19,43

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500000	16,5700	7,4565
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500000	20,0800	9,0360
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,4925
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0011000	44,6200	0,0491
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0005000	38,7500	0,0194
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,5000000	6,6300	9,9450
TOTAL MATERIAL:						16,0135
VALOR:						26,51

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	16,5700	8,2850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	20,0800	10,0400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,3250
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0012000	44,6200	0,0535
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0005000	38,7500	0,0194
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,5000000	9,6500	14,4750
TOTAL MATERIAL:						14,5479
VALOR:						32,87

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,7000000	16,5700	11,5990
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,7000000	20,0800	14,0560
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,6550
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0022000	44,6200	0,0982
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0008000	38,7500	0,0310
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,4000000	18,9500	26,5300
TOTAL MATERIAL:						26,6592
VALOR:						52,31



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,5700	33,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0800	40,1800
TOTAL MAO DE OBRA:					73,3200	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	381,2000	381,2000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,9700	206,9700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5000	17,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1960
11573	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4100	14,8200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9200	28,9200
TOTAL MATERIAL:					644,9460	
VALOR:					732,86	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0800	30,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					30,1200	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,0300	130,0300
11861	SIFÃO CROMADO 1,1/4"X1,1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,5800	134,5800
12271	VÁLVULA DE METAL 1,1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2900	31,2900
TOTAL MATERIAL:					295,9000	
VALOR:					326,02	

1.13.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,5700	45,5675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,0800	55,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					100,7875	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3800	5,3800
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,7500	95,7500
11483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO BMM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
12420	SIFÃO PVC 1,1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7200	13,7200
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CAMO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4100	44,4100
TOTAL MATERIAL:					161,9400	
VALOR:					262,73	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2600	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4800	31,4800
TOTAL MATERIAL:					31,4800	
VALOR:					41,74	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2600	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					



03717	PORTA TOLHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9900	33,9900
					TOTAL MATERIAL:	33,9900
					VALOR:	44,28

1.13.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2900	10,2900
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,2900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2900	20,2900
					TOTAL MATERIAL:	20,2900
					VALOR:	30,52

1.13.7. 00037398 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

VALOR:	12,69
--------	-------

1.13.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2900	10,2900
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,2900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3800	25,3800
					TOTAL MATERIAL:	25,3800
					VALOR:	35,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0800	10,0400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,3250
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00797	CHILVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3300	50,3300
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0704
					TOTAL MATERIAL:	50,4004
					VALOR:	68,72

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	90,2400	90,2400
					TOTAL MATERIAL:	90,2400
					VALOR:	90,24

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5700	10,7795
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0800	13,0520
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,8315
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0704
02130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL MATERIAL:	32,5204
					VALOR:	56,35

1.13.12. C2806 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPFOS



MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	18,5700	8,2858
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0600	5,0200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3058	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9300	13,9300
TOTAL MATERIAL:					14,2100	
VALOR:					27,52	

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0600	5,0200
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0200	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL MATERIAL:					5,1880	
VALOR:					10,21	

1.14.1. C2013 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	16,5700	165,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	20,5200	205,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					370,9000	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10270	BRAQUETE COM 8 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5800	26,5800
10271	BRAÇADORA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5000	8,5000
10332	CABECOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3800	5,3800
10342	CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	8,6000	172,0000
10606	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,4100	46,8200
10944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	13,3100	26,6200
10946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4800	5,4800
11078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	SEINFRA	M	5,00000000	14,0000	70,0000
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	7,0400	35,2000
1718	POSTE DE AÇO - 60X111 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	204,3400	204,3400
TOTAL MATERIAL:					695,0000	
VALOR:					979,90	

1.14.2. C4984 - PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	16,6700	58,1110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	20,5200	47,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					105,3070	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1100	31,1100
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,0000	30,0000
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4800	34,4800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4800	34,8000
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2600	32,2600
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2900	73,2900
11781	REATOR APF P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5000	83,5000
TOTAL MATERIAL:					320,2100	

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CS033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.155,9800	1.155,9800
TOTAL SERVIÇO:						1.155,9800
VALOR:						1.588,58

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
TOTAL MÃO DE OBRA:						74,1800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4800	31,4800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0200	26,0200
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,9200	86,9200
TOTAL MATERIAL:						176,4200
VALOR:						250,60

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,1270
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
TOTAL MATERIAL:						9,3900
VALOR:						20,52

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7400	15,7400
TOTAL MATERIAL:						15,7400
VALOR:						34,29

1.14.6. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5700	14,9130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5200	18,4680
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,3810
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8900	50,8900
TOTAL MATERIAL:						50,8900
VALOR:						84,27

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5700	14,9130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5200	18,4680
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,3810
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8900	50,8900

F

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



TOTAL MATERIAL:	26.966
VALOR:	94,27

1.14.8. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7700
TOTAL MATERIAL:					35,7700
VALOR:					72,84

1.14.9. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00076	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1-2-8 ESP=1,0 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,5200
0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	15,7125
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	369,8100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,7000
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/RUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,4000
C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,2900
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,3600
TOTAL SERVIÇO:					389,2947
VALOR:					289,30

1.14.10. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,5700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	16,5700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					107,8624

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,6900
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,0800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,30M)	SEINFRA	M2	0,10300000	29,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5800
11515	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8500
12082	TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700
TOTAL MATERIAL:					162,2549
VALOR:					270,14

1.14.11. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900
TOTAL MATERIAL:					10,0900

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MATERIAL:	46,89
VALOR:	24,83

1.14.12. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,5700	11,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,5200	14,3540
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,9830	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10420	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2100	18,2100
TOTAL MATERIAL:					18,2100	
VALOR:					44,17	

1.14.13. C0658 - CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,5700	3,3140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5200	4,1040
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,4180	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10836	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1400	9,1400
TOTAL MATERIAL:					9,1400	
VALOR:					16,56	

1.14.14. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,5700	14,5130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5200	19,9650
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,3010	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,5300	11,5300
TOTAL MATERIAL:					11,5300	
VALOR:					44,91	

1.14.15. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,5700	12,4275
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,5200	15,3900
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,8175	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11922	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	35,8900	35,8900
TOTAL MATERIAL:					35,8900	
VALOR:					63,71	

1.14.16. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,5700	7,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5200	9,2340
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,8880	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3900	5,9290
TOTAL MATERIAL:					5,9290	
VALOR:					22,82	

1.14.17. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,5700	1,17420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540
MATERIAL						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,5000	8,2800
TOTAL MATERIAL:						8,2800
VALOR:						30,54

1.14.18. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700	3,3140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5200	4,1040
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180
MATERIAL						
11068	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,20000000	7,9700	7,9700
TOTAL MATERIAL:						7,9700
VALOR:						15,39

1.14.19. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270
MATERIAL						
11067	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,1600	10,1600
TOTAL MATERIAL:						10,1600
VALOR:						21,29

1.14.20. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9710
MATERIAL						
10773	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0700	1,0700
TOTAL MATERIAL:						1,0700
VALOR:						6,04

1.14.21. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5700	57,9950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,5200	32,8320
TOTAL MAO DE OBRA:						90,8270
MATERIAL						
10538	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,06000000	18,0000	54,0000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0100	51,0100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,38000000	64,2200	88,2200
TOTAL MATERIAL:						197,7900
VALOR:						290,67

1.14.22. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,5700	2,3198
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,5200	2,8728
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1926

(Handwritten signatures and marks)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	5,7800	5,8956
TOTAL MATERIAL:					5,8956
VALOR:					11,89

1.14.23. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,5700	1,8227
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,5200	2,2572
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0799

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,3400	1,3668
TOTAL MATERIAL:					1,3668
VALOR:					5,44

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18000000	16,5700	2,9814
12312	ELETRICISTA	H	0,18000000	20,5200	3,6936
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6750

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	8,8000	8,9760
TOTAL MATERIAL:					8,9760
VALOR:					14,65

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,5700	3,4797
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,5200	4,3092
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7889

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,5100	7,5100
TOTAL MATERIAL:					7,5100
VALOR:					15,30

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,5700	8,7821
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,5200	10,8756
TOTAL MAO DE OBRA:					19,6577

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,4300	18,4300
TOTAL MATERIAL:					18,4300
VALOR:					38,09

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,5700	6,1309
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,5200	7,5924
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7233

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	18,2800	18,2800
TOTAL MATERIAL:					18,2800
VALOR:					30,00

10



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



1.14.28. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5700	5,4197
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5200	4,3092
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7889
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200
TOTAL MATERIAL:						8,3200
VALOR:						15,11

1.14.29. 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	16,5700	4,8953
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5200	5,9506
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8459
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200
TOTAL MATERIAL:						8,3200
VALOR:						19,08

1.14.30. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5700	6,1309
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5200	7,5924
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7233
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1700	13,1700
TOTAL MATERIAL:						13,1700
VALOR:						26,89

1.14.31. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5200	3,0780
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5635
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
TOTAL MATERIAL:						1,7400
VALOR:						7,30

1.14.32. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	16,5700	5,7956
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	26,8100	9,3835
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3611
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	237,0200	237,0200
TOTAL MATERIAL:						237,0200
VALOR:						259,38

1.14.33. C4108 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5700	19,8840



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
TOTAL MAO DE OBRA:						44,3888
MATERIAL						
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	136,0300	136,0300
TOTAL MATERIAL:						136,0300
VALOR:						180,54

1.14.34. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						38,8050
MATERIAL						
11360	LUMINARA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7800	39,7800
TOTAL MATERIAL:						39,7800
VALOR:						68,57

1.14.35. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5700	16,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7900
MATERIAL						
11363	LUMINARA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1100	50,1100
TOTAL MATERIAL:						90,1100
VALOR:						90,31

1.14.36. C1886 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5700	16,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7900
MATERIAL						
11364	LUMINARA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,6300	62,6300
TOTAL MATERIAL:						62,6300
VALOR:						103,72

1.14.37. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5700	57,9950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						88,7750
MATERIAL						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0000	54,0000
10423	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0100	51,0100
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4500	68,4500
TOTAL MATERIAL:						176,0200
VALOR:						264,80

1.15.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,10000000	16,5700	18,2270
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18000000	20,5200	24,2136



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	78,5100	78,5100
					TOTAL MATERIAL:	78,5100
					VALOR:	129,69

1.15.2. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINT EIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,5700	12,4275
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,5200	15,3900
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,8175

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	12,2800	4,2980
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	30,5800	31,8900
					TOTAL MATERIAL:	36,1960
					VALOR:	64,08

1.15.3. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINT EIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,5700	4,1425
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200	5,1300
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,2725

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3500	12,3500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
					TOTAL MATERIAL:	13,2500
					VALOR:	22,52

1.15.4. C1382 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINT EIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5700	24,8550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,6350

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADA 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9300	32,9300
					TOTAL MATERIAL:	32,9300
					VALOR:	88,57

1.15.5. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CI	2,00000000	37,8500	75,7000
04421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CI	1,00000000	361,7700	361,7700
04423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	309,8700	309,8700
					TOTAL SERVICO:	747,3400
					VALOR:	747,16

1.15.6. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINT EIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,5700	62,1375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5200	76,9500
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5200	28,7280
12548	SERVEITE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3600	21,5040
					TOTAL MAO DE OBRA:	189,3195

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	66,5800	0,7000



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10209	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	182,3100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4900
11240	GUARNIÇÃO FERROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,60000000	0,2700
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X1,10M	SEINFRA	UN	1,60000000	181,8900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800
TOTAL MATERIAL:					864,7977
VALOR:					755,12

1.15.7. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	16,5700	14,0845
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,5200	17,4420
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,5265
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10000000	24,8900	2,4890
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,07500000	12,5000	0,9375
11498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	1,03000000	28,5600	29,1210
11565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	SEINFRA	UN	8,00000000	0,7100	5,6800
TOTAL MATERIAL:						18,0375
VALOR:						49,5640

1.15.8. C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12991	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2600	3,8150
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,5170
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8200	0,3691
10209	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,16000000	19,4900	22,4136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6600	0,0990
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,2600	118,2600
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,2000	0,8000
11645	SABIAO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,00000000	8,6900	8,6900
TOTAL MATERIAL:						140,3216
VALOR:						171,8386

1.15.9. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,5700	42,2535
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,5200	52,3260
TOTAL MÃO DE OBRA:						94,5795
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	160,8000	160,8000
TOTAL MATERIAL:						160,8000
VALOR:						255,3795

1.16.1. C1679 - PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751 MÁQUINA P/ATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	33,6800	16,8400
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,8400
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,5700	24,8550
11278 JATISTA	SEINFRA	H	0,55000000	20,5300	11,2900
11330 MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,9250
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11632 PERFIL METÁLICO "I", H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	236,5600	236,5600
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,38000000	52,3900	19,7170
TOTAL MATERIAL:					256,2770
VALOR:					339,81

1.16.2. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600
11391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
11870 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	21,1700	13,3371
TOTAL MÃO DE OBRA:					114,1931
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3300	13,3200
11091 ELETRICOS	SEINFRA	KG	0,52000000	17,9700	9,2554
12335 FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	0,2500	11,6250
12336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	0,2300	25,6450
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	33,2200	62,1214
TOTAL MATERIAL:					114,2258
VALOR:					228,42

1.16.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3600	46,0800
TOTAL MÃO DE OBRA:					107,6400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,6900	0,4802
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,7100	126,7100
TOTAL MATERIAL:					127,6908
VALOR:					235,33

1.16.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3600	46,0800
TOTAL MÃO DE OBRA:					107,6400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,6900	0,5335
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,9500	0,9273
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11225 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,4400	97,4400
TOTAL MATERIAL:					100,4628
VALOR:					207,89

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



1.16.5. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,5700	14,5130
0188	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,2930
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0162	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	3,1200	10,9200
0187	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,7400	12,2610
0205	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) RD N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,5700	29,4055
TOTAL MATERIAL:						52,5865
VALOR:						97,8795

1.16.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5200	26,6760
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5200	26,6760
TOTAL MÃO DE OBRA:						53,3520
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,2000	7,4400
0924	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	78,9500	31,5800
0950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,80000000	48,4500	38,7600
0217	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	70,1700	189,4590
TOTAL MATERIAL:						306,1490
VALOR:						359,5010

1.16.7. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004862	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,85400000	458,70	391,51
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,13	1,19
0003091	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62300000	20,85	12,99
TOTAL MATERIAL:						393,69
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	16,48	8,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,67	3,67
TOTAL SERVIÇO:						12,22
VALOR:						332,96

1.17.1. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
0254	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,3600	3,0720
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,3320
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	80,1500	0,1202
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
0165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4500	10,4500
TOTAL MATERIAL:						10,7232
VALOR:						24,0552

1.17.2. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					35,8800
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614	PERFIL "U" EM ALUMINIO 3/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,65000000	2,5400
TOTAL MATERIAL:					2,5400
VALOR:					38,4200

1.17.3. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					35,8800
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10627	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	280,8300
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	EG	1,05000000	11,8600
1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	708,5300
TOTAL MATERIAL:					741,2200
VALOR:					1070,1000

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					35,8800
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,4300
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,6500
TOTAL MATERIAL:					339,3800
VALOR:					375,2600

1.17.5. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5200
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					35,8800
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,3100
TOTAL MATERIAL:					8,3100
SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	848,8000
TOTAL SERVICO:					848,8000
VALOR:					1192,9900

1.17.6. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					35,8800
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,7000
TOTAL MATERIAL:					67,7000
SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVICO:					0,0000
VALOR:					103,5800



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	833,8000	2,3789
TOTAL SERVIÇO:						2,3789
VALOR:						84,18

1.18.1. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,5700	5,7985
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,0065
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5400	1,4328
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0000	3,5700
TOTAL MATERIAL:						5,1378
VALOR:						19,15

C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,5700	5,4621
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,7221
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	7,3000	9,4900
TOTAL MATERIAL:						9,4900
VALOR:						25,22

1.18.3. C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/ CIMENTO ESP= 2 mm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PCOUREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3600	3,0720
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,2280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,6700	0,8505
10795	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,2400	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	0,9500	0,6650
10817	COLA PARA PINTURA	SEINFRA	KG	0,03800000	13,6900	0,4792
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,8600	0,5017
TOTAL MATERIAL:						2,9924
VALOR:						12,22

1.18.4. C0585 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5200	4,1040
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1040
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL MATERIAL:						0,3420
VALOR:						4,45

1.18.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,5700	5,7985
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,0065



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	18,9800
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6600
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5300
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					6,4700
VALOR:					28,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,5700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9400
TOTAL MATERIAL:					9,4800
VALOR:					15,47

1.18.7. C1428 - GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,5700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,9800
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8700
12095	TINTA GRAFITE	SEINFRA	L	0,21000000	26,3800
12299	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3100
TOTAL MATERIAL:					8,2200
VALOR:					30,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,5700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,9800
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6600
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8700
12299	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3100
TOTAL MATERIAL:					7,8300
VALOR:					37,21

1.19.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	18,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3600
VALOR:					18,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1520



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: _____

1.20.1. CXX01 - CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20X20), DISTANTES A 1,50 E PRANCHÕES DE MADEIRA NO TOPO - 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO (M)

VALOR: 301,5

1.20.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,80000000	20,5200	78,2072
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,32000000	15,3800	97,0752
TOTAL MAO DE OBRA:					175,2824

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10850000	65,8900	11,2073
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,30800000	1,0300	18,5187
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,94800000	0,5500	17,0764
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13880000	65,2700	9,0073
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,8930
TOTAL MATERIAL:					156,6927
VALOR:					332,92

1.20.3. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00900000	48,1500	0,0000
10898 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00888889	157,7000	1,4015
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,00182222	53,2500	0,0970
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,00262222	164,8500	0,4315
10625 GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10738 GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00088889	4,9400	0,0145
10642 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7800	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00444444	215,9200	0,9596
10667 TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	27,9400	0,0204
10780 TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00088889	98,3000	0,0862
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8834

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,3800	0,3413
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3413

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,20700000	4,1000	5,1947
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1100	0,6220
TOTAL SERVIÇO:					6,1667
VALOR:					9,79

1.20.4. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	22,0800	1,1033
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1033

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,5200	20,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3800	26,1120
TOTAL MAO DE OBRA:					46,6320

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06480000	65,8900	4,3002
11280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,2800	4,4039
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



11825	RIPA DE PERORA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,48000000		2,10000000	
						TOTAL MATERIAL:	22,9088
						VALOR:	78,84

1.20.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1062	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0000	0,7942	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,7942
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9160	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	25,1240
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,6900	2,2141	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,2800	3,3123	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000	
						TOTAL MATERIAL:	11,0264
						VALOR:	37,47

1.20.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,3800	17,6840	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	38,2040
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,6000	1,2138	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,3500	0,1680	
						TOTAL MATERIAL:	4,2278
						VALOR:	42,43

1.20.7. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TAMBÉM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,9800	0,8298	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8298
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5200	3,0780	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	16,3600	6,5440	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	9,6220
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1200	35,8400	
						TOTAL MATERIAL:	35,1600
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	7,4900	1,1235	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	363,4900	7,2698	
						TOTAL SERVIÇO:	8,3933
						VALOR:	54,80

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5200	3,0780	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,3800	3,8450	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,9230
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000	

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,2300	11,3958
C3251	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1700	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7000	0,6105
TOTAL SERVIÇO:					19,1705	
VALOR:					23,49	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONDEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,0800	0,6918
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6918	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,5700	2,4950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,5700	3,6454
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5200	3,0780
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,5200	66,6840
I2495	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,5200	15,3900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,3900	79,8720
TOTAL MAO DE OBRA:					170,1944	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,94000000	9,5000	0,3972
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,8200	5,9056
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,6900	5,3352
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,16000000	9,3900	20,4702
I0280	BRETA	SEINFRA	M3	0,05000000	75,2800	2,2584
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5660	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,2700	9,4905
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,0100	0,7301
I1917	TABUA DE 1" - L = 120cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,8900	2,5800
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	35,00000000	0,6700	19,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	16,00000000	0,5700	10,2600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1100	2,7057
TOTAL MATERIAL:					102,3489	
VALOR:					273,04	

1.20.10. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,3800	1,2146
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	126,4400	1,5173
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7319	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,3600	20,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0400	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWS	SEINFRA	M	6,00000000	0,6900	5,1900
I0102	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,03000000	22,2100	0,6663
TOTAL MATERIAL:					5,8263	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	34,8400	12,5424
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	81,5100	1,6302
TOTAL SERVIÇO:					14,1726	
VALOR:					45,77	

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



1.20.11. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	914,9900
TOTAL MATERIAL:					914,9900
VALOR:					914,99

1.20.12. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5200
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3600
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1700
TOTAL MAC DE OBRA:					370,8500

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	8,0700
12336	FERRO CHATO 3" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	8,2300
12364	DELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	11,1700
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	11,9200
10436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	40,0100
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21,80000000	70,1700
TOTAL MATERIAL:					2419,8800

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	13,9600
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 5,1 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	12,5700
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	369,8100
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3X, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	85,4000
TOTAL SERVIÇO:					4984,7300
VALOR:					3.821,89

1.20.13. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,5700
TOTAL MAC DE OBRA:					3,4400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12125	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,3400
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	7,9388
TOTAL MATERIAL:					13,5488
VALOR:					17,88

1.20.14. CXX02 - PORTEIRA DE L=0,80M E H=1,90M DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS (UN)

VALOR: 876,46

1.20.15. - - PORTEIRA DE L=1,20M E H=2,00M DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS (UN)

VALOR: 763,32

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,3600
TOTAL MAC DE OBRA:					46,7649
VALOR:					40,76

2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,3600	26,1120
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1120
VALOR:						26,11

2.1.3. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71800000	22,0900	15,7306
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,7099	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00200000	15,3600	92,1800
TOTAL MAO DE OBRA:					92,9899	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86900000	66,6900	57,6136
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2900	47,2006
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5900	191,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20600000	73,0100	15,2591
TOTAL MATERIAL:					313,2233	
VALOR:					426,93	

2.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,3600	92,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					133,2300	
VALOR:					133,29	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,5700	1,1569
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5200	1,4364
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5933	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ARAME RECOZIDO N.18 RWG	SEINFRA	KG	0,62000000	0,3200	0,1985
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1800	9,4070
TOTAL MATERIAL:					9,6055	
VALOR:					12,20	

2.1.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30900000	16,6700	21,5410
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30900000	20,5200	26,6760
TOTAL MAO DE OBRA:					48,2170	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2600	2,9040
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	15,8300	2,0445
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6800	2,3400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8900	9,8900
TOTAL MATERIAL:					17,1785	
VALOR:					65,40	

2.1.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,3600	46,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					107,6400	

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600000	68,5900	0,5339
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0900	0,6219
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,94000000	0,5500	1,5870
11222	GRACE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,4400	97,4400
TOTAL MATERIAL:						100,1988
VALOR:						207,80

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95000000	15,3600	40,7040
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7040
VALOR:						40,70

2.2.2. C0843 - CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7598
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7598

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						92,1600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36000000	68,5900	24,7320
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,27000000	75,2800	20,3256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5500	191,4000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,6100	15,2745
TOTAL MATERIAL:						312,2221
VALOR:						430,13

2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,5200	41,8464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						134,0064
VALOR:						133,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5700	1,1599
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5200	1,4364
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5963

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 5W6	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,10000000	8,1800	9,0980
TOTAL MATERIAL:						9,2966
VALOR:						12,20

2.2.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5700	21,5410
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5200	26,6760
TOTAL MAO DE OBRA:						48,2170

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2600	2,9040
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8300	2,0745



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,8900	2,4450
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,3800	9,3800
TOTAL MATERIAL:						17,1780
VALOR:						69,40

2.2.6. 16068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	532,84
--------	--------

2.2.7. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25600000	124,6500	31,2125
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,2125	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200	5,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9700	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/3PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01600000	502,5000	8,0320
TOTAL SERVIÇO:					8,0320	
VALOR:					48,21	

2.2.8. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,5700	9,2792
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,0800	11,2448
TOTAL MAO DE OBRA:					20,5140	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5300	0,8349
11551	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	40,8300	1,3474
16206	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	37,1800	37,5019
TOTAL MATERIAL:					39,7442	
VALOR:					90,27	

2.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3600	40,7040
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7040	
VALOR:					40,70	

2.3.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,2700	5,0509
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0509	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,3600	16,3680
TOTAL MAO DE OBRA:					36,1080	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	88,5900	0,8469
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88000000	0,5600	2,1395
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	195,1500	197,0130
TOTAL MATERIAL:					198,7994	
VALOR:					342,90	

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



2.4.1. C2754 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3600
					40,7040
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,7040
				VALOR:	40,70

2.4.2. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	532,84
--------	--------

2.4.3. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	124,8500
					31,2120
				TOTAL EQUIPAMENTO:	31,2120
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200
					5,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600
					3,8400
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,9700
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01600000	502,0000
					8,0320
				TOTAL SERVIÇO:	8,9320
				VALOR:	45,21

2.4.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0800
					15,7500
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7500
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600
					92,1600
				TOTAL MAO DE OBRA:	92,1600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86800000	66,6900
					57,5130
10380	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,2800
					47,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5500
					191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	73,0100
					15,2601
				TOTAL MATERIAL:	340,2231
				VALOR:	420,43

2.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200
					41,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600
					62,1600
				TOTAL MAO DE OBRA:	93,2000
				VALOR:	132,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,5700
					1,1568
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5200
					1,4364
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,5932
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9360
					0,1966
10180	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1680
					9,4070
				TOTAL MATERIAL:	9,6036
				VALOR:	12,20



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



2.4.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,7200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,2800	86,5720
TOTAL MATERIAL:						86,5720
VALOR:						117,29

2.4.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5700	21,5410
10198	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5200	26,6760
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,2170
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2900	2,9160
11728	PREGO 18K27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6300	2,0445
11840	SARAFIO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8900	9,8900
TOTAL MATERIAL:						17,1855
VALOR:						65,40

2.4.9. C2983 - VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PECREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3600	15,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,8800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	2,3200	4,6400
12454	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C. PROJ.	SEINFRA	M2	1,00000000	214,9600	214,9600
TOTAL MATERIAL:						219,6000
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,90270000	502,0000	1,2554
TOTAL SERVIÇO:						1,2554
VALOR:						256,64

2.5.1. C0640 - CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0800	40,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,1600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7900	5,5800
11444	LUBA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,8400	14,7200
12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	14,0400	56,1600
12446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6700	10,6700
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	5,50000000	7,9600	43,7800
TOTAL MATERIAL:						131,1100
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00076	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,18000000	116,1200	485,6310
00218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,98000000	12,5700	36,9922
00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,90000000	6,1000	29,2800
00838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48000000	369,9800	177,5804
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07260000	389,8100	28,3002



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



C1905	PINTURA C/ EMBASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	3,8000000	119,900	454,620
C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 (SP=5 mm) P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,9000000	21,980	102,5040
TOTAL SERVIÇO:						1.297,904
VALOR:						1.488,51

2.6.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,6500000	15,3800	40,7040
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7040	
VALOR:					40,70	

2.6.2. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7500
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,7000	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,3800	92,1800
TOTAL MAO DE OBRA:					92,1800	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68000000	56,6900	57,8190
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2800	47,2008
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	101,8500
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20600000	73,0100	15,2591
TOTAL MATERIAL:					312,2333	
VALOR:					420,13	

2.6.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,60000000	20,5300	41,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,3800	92,1800
TOTAL MAO DE OBRA:					133,2200	
VALOR:					133,20	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,67000000	18,5700	1,1599
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,67000000	20,5200	1,4364
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5963	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1968
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1900	9,4070
TOTAL MATERIAL:					8,8000	
VALOR:					12,20	

2.6.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,5700	21,5410
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5200	26,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					48,5170	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9040
11778	FREGO 18X17 (2. 1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15600000	13,8300	2,0445
11846	SARRAFÓ DE 1"X6"	SEINFRA	M	0,30000000	4,6800	2,3400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6900	9,6900

f

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MATERIAL:	12,178
VALOR:	117,10

2.6.6. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,0000000	15,3500	30,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7200
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,1500000	75,2800	86,5720
TOTAL MATERIAL:					86,5720
VALOR:					117,29

2.6.7. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,3200000	20,5200	6,5664
12543	SERVENTE	H	0,4000000	15,3600	6,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7104
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0094000	60,6900	0,5695
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000000	1,5500	20,1500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700000	1,0600	1,5582
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700000	0,5500	0,8085
TOTAL MATERIAL:					28,2144
VALOR:					35,92

3.1.1. ADM-OBRA-TAM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	0,04889954	5,796,49	282,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,00889959	14,340,29	143,40
TOTAL MAO DE OBRA:					426,32
VALOR:					433,32

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 18242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA : 01/10/2021		BDI : 24,02%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RMP
	LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	021.1 COM DEBONERACAO	03,05%	47,70%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SNAP	2021.02 COM DEBONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	00,00%	47,70%	09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	EDIFICAÇÃO	1.032.610,29	24,10%	18,30%	24,00%	25,20%	13,10%	198.000,00
			244.437,80	180.849,05	243.692,66	208.570,69	140.070,04	1.032.610,29
2	CONSTRUÇÃO DA ETE	88.009,59					100,00%	88.009,59
							88.009,59	88.009,59
3	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA	54.130,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	198.000,00
			10.826,00	10.826,00	10.826,00	10.826,00	10.826,00	54.130,00
		1.174.749,88	255.263,85	200.675,05	254.508,66	219.396,69	244.905,63	1.174.749,88

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 18242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 01/10/2021	BDI: 24,92%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,00%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SNAPI	262105 COM DESONERAÇÃO	03,00%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,07
TOTAL		4,58

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
TOTAL		7,30

I Impostos		
	PIS	0,65
	CCFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,92%

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

f
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.948.293-45/CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

CS
 Carlos Augusto Morais Ferrreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA:	01/10/2021	BDI:	24,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FORMA:	SEMPRA	VERSSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEMPRA:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SEMPRA:	CONDIÇÕES PROMISSAS	MES:	47,76%
					REF.:	03/2021
						6,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,00	16,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,07
B4	13º Salário	10,80	6,33
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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
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	3,07
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
CPF: 832.946.293-49/CREA: 43587-D
Administrador / Insp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil