



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM, 12 DE JUNHO DE 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ARNEIROZ - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.08.1



PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.08.1, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE CONFORME PROJETO BÁSICO. PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 455.182,31 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL CENTO E OITENTA E DOIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

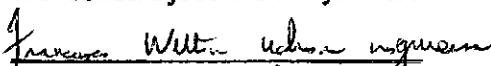
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O Sr. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 EXPEDIDA EM 17/05/96, ORGÃO EXPEDITOR SSP-CE E CPF Nº 839.946.293-49,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


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

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	599,60	0,22
2	AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADÁVER	95.505,71	20,98
3	AMPLIAÇÃO GERAL DO HOSPITAL	358.677,00	78,80

VALOR BDI TOTAL: 91.052,69 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 364.129,62

VALOR TOTAL: 455.182,31

Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Trinta e Um centavos

WU Construções e Serviços Ltda

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

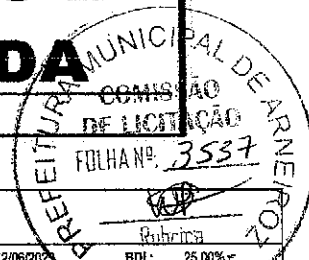
WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						998,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	133,28	160,60	998,60
2		AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADÁVER						95.505,71
2.1		MOVIMENTO DE TERRA						2.492,77
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,27	82,17	102,71	2.492,77
2.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						19.032,84
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,60	371,86	464,83	4.927,20
2.2.2	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,17	341,99	427,49	2.210,12
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,58	118,54	148,16	530,48
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,59	200,66	250,83	398,82
2.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50#0	SEINFRA	KG	413,60	11,92	14,96	6.162,64
2.2.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,14	58,20	72,76	2.566,44
2.2.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	21,31	84,36	105,45	2.247,14
2.3		PAREDES E PAINÉIS						9.450,85
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	143,63	52,64	65,80	9.450,85
2.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS						9.309,54
2.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	688,35	857,94	857,94
2.4.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,98	462,18	577,73	4.610,29
2.4.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,36	460,83	576,04	207,37
2.4.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	10,48	277,40	346,75	3.633,04
2.5		COBERTURA						10.666,19
2.5.1	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	32,12	48,22	60,28	1.936,19
2.5.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	32,12	53,59	66,99	2.151,72
2.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,64	97,97	122,49	813,13
2.5.4	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	37,26	63,12	78,90	2.939,81
2.5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	16,00	64,14	80,18	1.282,88
2.5.6	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M	16,35	75,47	94,34	1.542,46
2.6		REVESTIMENTO						14.262,67
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,47	5,43	6,79	1.809,33
2.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	185,50	30,33	37,91	7.032,31
2.6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,71	79,36	99,20	4.931,23
2.6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,71	7,72	9,85	479,70
2.7		PISO						8.076,12
2.7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	37,26	59,32	74,16	2.762,83
2.7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	37,26	75,53	94,41	3.517,72
2.7.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,50	7,72	9,85	390,83
2.7.4	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,85	68,35	86,69	73,69
2.7.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADO) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M3	1,59	669,71	837,14	1.331,05
2.8		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA						10.799,69
2.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	188,38	235,48	1.412,88
2.8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	188,66	212,33	649,32
2.8.3	18586	BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0,75)M	SEINFRA	UN	2,00	1.139,29	1.424,11	2.848,22
2.8.4	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	549,16	611,45	1.622,90
2.8.5	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	97,40	121,75	121,75
2.8.6	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	42,70	53,38	53,38
2.8.7	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	597,03	748,29	2.238,87



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



2.8.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	258,62	330,08	448,03
2.8.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	38,12	76,24	99,30
2.8.10	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	529,06	551,94	861,33
2.8.11	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	24,50	30,63	61,26
2.8.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	398,68	498,35	498,35
2.9	DRENAGEM							896,62
2.9.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,15	28,96	36,20	150,23
2.9.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	597,03	746,29	746,29
2.10	PINTURA							3.470,93
2.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	43,74	10,42	13,03	569,93
2.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,74	17,04	21,30	931,66
2.10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	123,78	12,73	15,91	1.989,34
2.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							7.067,79
2.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	201,82	252,28	4.288,76
2.11.2	C1651	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	80,99	101,16	505,80
2.11.3	I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00	299,20	374,00	748,00
2.11.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	226,91	283,64	567,28
2.11.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,62	17,03	34,06
2.11.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,34	17,93	125,51
2.11.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,26	22,83	45,66
2.11.8	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,88	21,22	21,23
2.11.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	72,05	90,06	90,08
2.11.10	COM-09413505	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).	Composições Próprias	UND	1,00	505,14	631,43	631,43
3	AMPLIAÇÃO GERAL DO HOSPITAL							368.577,00
3.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS							21.763,85
3.1.1	C1997	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	695,88	869,86	1.739,70
3.1.2	C1998	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	756,53	946,66	15.130,56
3.1.3	C1962	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	3.914,87	4.893,59	4.893,59
3.2	COBERTURA							82.761,39
3.2.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.099,46	44,42	55,53	60.999,59
3.2.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	37,00	25,57	31,96	1.182,62
3.2.3	160055	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA/RESERVATÓRIOS COM K11+KZ	SBC	M2	5,10	91,02	113,78	580,28
3.3	REVESTIMENTO							10.022,89
3.3.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	185,50	5,43	8,79	1.259,58
3.3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	185,50	36,33	37,91	7.032,31
3.3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,81	79,36	99,20	1.568,35
3.3.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,81	8,23	10,29	182,68
3.4	PISO							30.346,19
3.4.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	238,00	93,55	116,94	27.831,72
3.4.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	236,10	8,52	10,65	2.514,47
3.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA							6.961,47
3.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	188,39	235,48	709,44
3.5.2	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	169,86	212,33	849,32
3.5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	97,40	121,75	243,50
3.5.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	7,73	9,66	28,98
3.5.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	42,70	53,38	53,38
3.5.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	597,03	746,29	2.238,87
3.5.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	398,68	498,35	498,35
3.5.8	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LICAÇÃO PARA DÁCIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	888,84	881,05	881,05
3.5.9	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	8,38	10,48	62,88
3.5.10	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	132,13	165,16	330,32
3.5.11	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	272,57	340,71	681,42
3.5.12	C1998	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	1,00	198,48	248,10	396,96

3.6	PINTURA									
3.6.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	508,58	16,23	22,78	11.544,50		
3.6.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	715,27	10,42	13,08	9.319,97		
3.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.522,24	12,73	15,91	24.218,84		
3.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	715,27	17,04	21,30	15.235,25		
3.6.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.979,90	17,04	21,30	42.171,87		
3.6.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.979,90	10,42	13,08	25.788,10		
3.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	41,00	201,82	252,28	10.343,48		
3.7.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	33,00	80,93	101,16	3.339,28		
3.7.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,62	17,03	34,06		
3.7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	14,34	17,93	268,95		
3.7.5	COM-09413605	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).	Composições Próprias	UND	5,00	424,04	530,05	2.650,25		
3.8	URBANIZAÇÃO									
3.8.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	35,78	44,73	2.147,04		
3.8.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	681,50	42,11	52,84	35.874,16		
3.8.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	144,85	20,91	26,14	3.786,38		
3.8.4	C4657	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,00	435,18	543,98	10.876,60		
3.8.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	435,18	543,98	2.175,92		
3.8.6	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM C/ RUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	32,92	208,16	260,20	8.565,78		
3.8.7	C1603	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,46	296,69	370,86	6.104,36		
3.8.8	I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	105,99	29,33	36,86	3.886,59		
3.8.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	105,99	9,43	11,79	1.249,52		
3.8.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,43	97,97	122,46	1.154,80		
3.8.11	I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	16,66	297,34	365,43	6.084,41		
								VALOR BDI TOTAL:	91.052,69	
								VALOR ORÇAMENTO:	364.129,62	
								VALOR TOTAL:	455.182,31	

Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Trinta e Um centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF. 839.946.293-49 / CREA: 435.07-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA: 12/06/2023	DI: 25,0801108
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				0,00%
				0,00%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,3200	31,9464
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,9900	21,9900
11091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,1000	49,9500
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6800	2,0520
TOTAL Material:					105,8884
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,6700	27,3400
TOTAL Mão de Obra:					27,3400
VALOR:					133,228

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,5700	58,9270
TOTAL Material:					58,9270
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,6700	23,2390
TOTAL Mão de Obra:					23,2390
VALOR:					82,17

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,4000	21,6591
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4900	53,6550
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1300	63,9430
TOTAL Material:					139,2571
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,2600	109,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,6700	123,0300
TOTAL Mão de Obra:					232,5900
VALOR:					371,86

C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10586 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,2700	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHF)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2200	23,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,2200
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900	171,0100
TOTAL Material:					171,0100
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,6700	82,0200
TOTAL Mão de Obra:					82,0200
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,6600	5,7736
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,7300	59,9663
TOTAL Serviço:					65,7399
VALOR:					341,99

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

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2600	36,5200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,5700	82,0200
TOTAL Mão de Obra:					118,5400
VALOR:					118,54

C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,2600	91,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,5700	108,5600
TOTAL Mão de Obra:					200,8600
VALOR:					200,86

C4161 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	111,1200	0,8890
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8890
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7962 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,8200	8,2110
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1768
TOTAL Material:					8,3878
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,7400	1,1792
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,2600	1,4608
TOTAL Mão de Obra:					2,6400
VALOR:					11,92

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,4700	2,5880
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1400	1,8210
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1700	2,0850
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,8100	8,8100
TOTAL Material:					16,3040
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,7400	19,1620
ID498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,2600	23,7380
TOTAL Mão de Obra:					42,9000
VALOR:					59,20

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

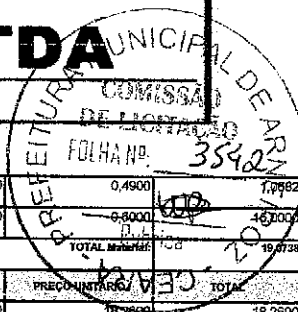
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,0200	6,7052
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,1000	13,3200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1400	3,0350
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1700	6,3801
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,8100	10,3077
TOTAL Material:					39,8080
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,7400	19,8990
ID498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,2600	24,6510
TOTAL Mão de Obra:					44,5500
VALOR:					84,36

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,4000	0,8910
ID441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9700	2,1146



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0792
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8000	20,0000
TOTAL Mão de Obra:						19,9738
VALOR:						52,64

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	33,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	322,1300
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	296,7800
TOTAL Serviço:					652,6300
VALOR:					652,63

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4900
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	399,8700
TOTAL Material:					400,6158
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,2600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	13,8700
TOTAL Mão de Obra:					61,5658
VALOR:					462,18

C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5000
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	339,8700
TOTAL Material:					393,3700
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,7400
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,2600
TOTAL Mão de Obra:					67,7600
VALOR:					460,83

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

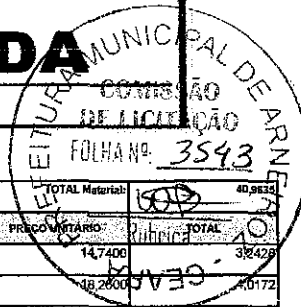
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10976	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	33,1300
19234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	70,3200
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	44,0400
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	62,5000
TOTAL Material:					229,9900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,2600
TOTAL Mão de Obra:					47,4758
VALOR:					277,40

C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,4900
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,9700
15814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	33,8300
TOTAL:					38,9045



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,7400	32,428
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	18,2600	4,0172
TOTAL Mão de Obra:						7,2600
VALOR:						48,22

C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.181,5200	22,2519	
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,6800	1,6416	
TOTAL Material:						23,8931
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	14,7400	13,2660	
I0498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	18,2600	15,4340	
TOTAL Mão de Obra:						28,7000
VALOR:						53,69

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,6100	0,3922	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3922
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,3600	11,2860	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1768	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,7500	2,6300	
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,9500	20,9500	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4900	8,5094	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,0300	5,8527	
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,6800	0,2736	
TOTAL Material:						49,6755
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,2600	14,6080	
I0498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,70000000	18,2600	12,7820	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,2600	5,4780	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,6700	15,0370	
TOTAL Mão de Obra:						47,9050
VALOR:						97,97

C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8295 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	63,1200	63,1200	
TOTAL Material:						63,1200
VALOR:						63,12

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	18,6400	19,1992	
I1725 PREGO 15X16 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,6800	1,2312	
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	51,3000	2,0520	
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	63,4000	2,5360	
TOTAL Material:						26,0184
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	14,7400	17,6880	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,9500	21,4320	
TOTAL Mão de Obra:						39,1200
VALOR:						84,14



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C2250 - RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA BX180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	1,6300	0,17714
11837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	SEINFRA	UN	1,97600000	38,9400	72,9834
TOTAL Material:						73,1448

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	14,7400	1,0318
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	18,2600	1,2782
TOTAL Mão de Obra:						2,3100
VALOR:						75,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	59,4000	0,3623
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL Material:						1,5530

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,2600	1,8260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,6700	2,0505
TOTAL Mão de Obra:						3,8765
VALOR:						5,43

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,2600	10,9560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,6700	8,2020
TOTAL Mão de Obra:						19,1580

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	447,0700	11,1768
TOTAL Serviço:						11,1768
VALOR:						30,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7900	14,3200
15500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,2500	42,0530
TOTAL Material:						56,3730

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,2600	13,1472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,6700	9,8424
TOTAL Mão de Obra:						22,9896
VALOR:						78,36

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

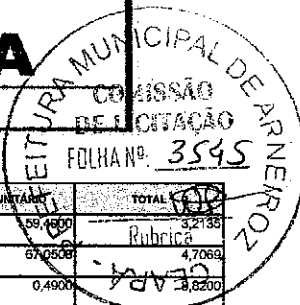
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,1600	1,3336
TOTAL Material:						1,3336

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,2600	3,6520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6700	2,7340
TOTAL Mão de Obra:						6,3860
VALOR:						7,72

C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	19,6100	1,1178
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1178

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	59,4800	3,2135
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	67,0508	4,7069
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4900	8,8200
17249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	4,8300	7,7280
TOTAL Material:					24,4684

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,2800	9,1300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	13,6700	24,6060
TOTAL Mão de Obra:					33,7360
VALOR:					59,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7900	14,3200
16509 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2300	42,0530
TOTAL Material:					56,3730

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,2800	10,9560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,6700	8,2020
TOTAL Mão de Obra:					19,1580
VALOR:					75,53

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,6900	54,6900
TOTAL Material:					54,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2600	9,1300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,6700	3,4175
TOTAL Mão de Obra:					12,5475

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	584,3200	2,1162
TOTAL Serviço:					2,1162
VALOR:					89,35

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,74	0,16
00005058 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	13,84	4,08
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,94	15,43
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,41	8,52
TOTAL Material:					26,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62880000	21,19	34,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	21,51	30,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	16,99	51,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					116,57

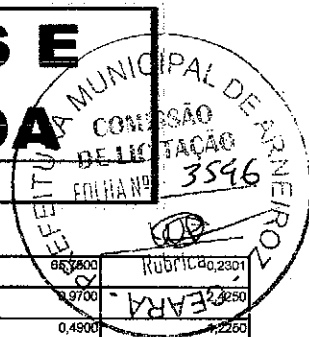
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 12.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	426,27	524,95
TOTAL Serviço:					524,95
VALOR:					669,71

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,7500	0,2630
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9700	2,9100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4900	1,4700
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5500	6,2000
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6300	3,1560
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,9000	29,5000
TOTAL Material:					89,4061

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,7400	44,2200
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,8600	53,5800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6700	34,1750
TOTAL Mão de Obra:					131,9750
VALOR:					188,38

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,7500	0,2630
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9700	2,9100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4900	1,4700
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4100	10,4100
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,5400	3,1492
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4400	5,1600
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,8500	2,9250
TOTAL Material:					37,8862

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,7400	44,2200
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,8600	53,5800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6700	34,1750
TOTAL Mão de Obra:					131,9750
VALOR:					168,86

I9669 - BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0,75)M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9669 BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0,75)M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.139,2900	1.139,2900
TOTAL Material:					1.139,2900
VALOR:					1.139,29

C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m c/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,60000000	7,2900	4,3740
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,7500	1,2493
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,4900	4,8167
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2500	0,2825
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	65,0300	1,6908
I1649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	193,0800	193,0800
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	144,4200	144,4200
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,1400	78,1400
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7600	38,7600
TOTAL Material:					464,8123

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,7400	51,5900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,8600	62,5100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	18,2600	40,1720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	13,6700	30,0740
TOTAL Mão de Obra:					184,3460
VALOR:					649,16

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1400	76,1400
TOTAL Material:					76,2100
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,7400	9,5810
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,8600	11,6090
TOTAL Mão de Obra:					21,1900
VALOR:					97,40

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

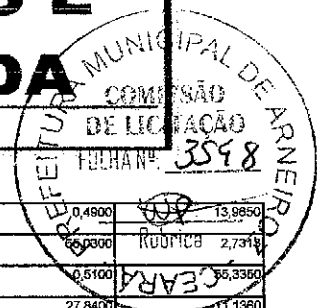
Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4000	28,4000
TOTAL Material:					28,4000
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,7400	7,3700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,8600	8,9300
TOTAL Mão de Obra:					16,3000
VALOR:					42,70

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,68200000	7,2900	18,8228
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,8400	0,3890
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	59,4000	16,3350
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	67,0500	7,2414
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,91000000	0,9700	19,3127
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,8900	5,3380
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	83,84500000	0,4900	31,2841
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,8100	0,5198
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5100	155,6928
TOTAL Material:					254,8336
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,7400	3,3165
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,7400	17,4669
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,2600	4,1085
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,2600	21,6381
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,49100000	18,2600	118,5257
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	13,6700	177,0402
TOTAL Mão de Obra:					342,8989
VALOR:					697,03

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,2900	12,7575
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,8400	0,1945
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10600000	59,4000	6,2370
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9700	5,2962
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	28,8900	2,8026



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4900	13,9850
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	50,0000	2,1000
12082	TUPOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5100	55,3350
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	27,8400	11,1360
					TOTAL Material:	110,4660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	14,7400	8,9177
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	18,2600	11,0473
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,2600	58,4320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	13,6700	79,9895
					TOTAL Mão de Obra:	158,3885
					VALOR:	268,82

C2167 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2800	20,2800
					TOTAL Material	20,5150

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,7400	7,9596
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,8500	9,6444
TOTAL Mão de Obra:						17,6040
VALOR:						38,12

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9900	20,9900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2500	0,1875
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,4800	92,4800
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	289,7300	289,7300
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8700	27,8700
				TOTAL Material:		431,2575

Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,7400	44,2200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,8500	53,5500
					TOTAL Mão de Obra:	97,7700
					VALOR:	529,06

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4100	12,4100
					TOTAL Material:	12,6600

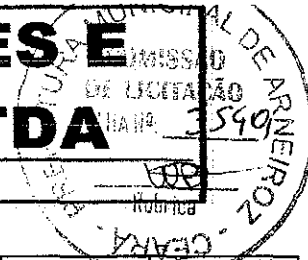
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,7400	7,3700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	17,8600	4,4650
TOTAL Mão de Obra:						11,8350
VALOR:						24,50

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMNA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,2800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0500



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1900	13,1900
TOTAL Material:						309,9300
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,7400	40,5350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,8600	49,1150
TOTAL Mão de Obra:						89,6500
VALOR:						398,68

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

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02600000	39,7400	0,9935
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	34,5100	1,3804
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NR 5585)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5400	9,8354
TOTAL Material:						12,0993
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,7400	7,6648
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,8600	9,2872
TOTAL Mão de Obra:						16,9520
VALOR:						28,96

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

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
11613	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5700	1,7990
TOTAL Material:						1,9910
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,7400	2,9480
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,2600	5,4780
TOTAL Mão de Obra:						8,4260
VALOR:						10,42

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

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,5300	1,2756
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1230
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,7000	3,1790
TOTAL Material:						4,5746
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,7400	5,1590
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2600	7,3040
TOTAL Mão de Obra:						12,4630
VALOR:						17,04

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

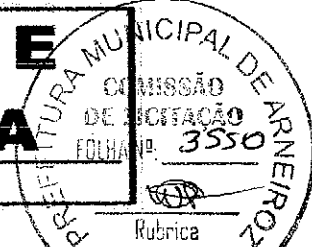
Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,7200	2,2268
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,7100	2,0801
TOTAL Material:						4,3069
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,7400	2,9480
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,2600	5,4780
TOTAL Mão de Obra:						8,4260
VALOR:						12,73

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7200	20,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9800	8,9800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,3600	0,8360
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0800	9,2400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7200	2,1600
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6200	19,6200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7700	1,5400
					TOTAL Material:	68,6400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,7400	44,2200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,2600	54,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6700	34,1750
					TOTAL Mão de Obra:	133,1750
					VALOR:	201,82

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6300	44,6300
					TOTAL Material:	44,6300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,7400	16,2140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,2600	20,0860
					TOTAL Mão de Obra:	36,3000
					VALOR:	80,93

19125 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	299,2000	299,2000
TOTAL Material:						299,2000
VALOR:						299,20

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	210,9400	210,9400
					TOTAL Material	210,9400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,2600	9,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,6700	6,8350
					TOTAL Mão de Obra:	15,9650
					VALOR:	226,91

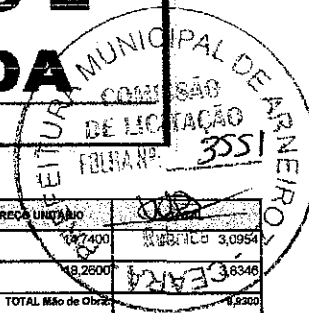
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6900	6,6900
					TOTAL Material:	6,6900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,7400	3,0954
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,2600	3,8346
					TOTAL Mão de Obra:	6,9300
					VALOR:	13,62

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
					TOTAL Material:	7,4100



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,7400	3,0954
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,2600	3,6348
TOTAL Mão de Obra:					6,7302
VALOR:					14,34

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10901 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900	8,3900
TOTAL Material:					8,3900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7400	4,4220
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2600	5,4780
TOTAL Mão de Obra:					9,9000
VALOR:					18,26

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL Material:					7,4100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,7400	4,2746
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,2600	5,2954
TOTAL Mão de Obra:					9,5700
VALOR:					16,98

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL Material:					32,4500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,7400	17,6880
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,2600	21,9120
TOTAL Mão de Obra:					39,6000
VALOR:					72,08

COM-00413605 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-15192134 ABRAÇADEIRA 200 X 4,8 C/100UN PLASTICA	Composições	PCT	0,30003155	22,00	6,60
1001255 CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	SBC	M	2,50028288	6,59	16,48
00039634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, CÔR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	SINAPI	M	2,00021030	6,08	12,16
00000404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOPUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	3,00772266	1,19	3,58
12525 PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,42	3,38
M0198 Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,6 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,30	3,60
1368230 SUPORTE PARA CONDENSADOR ATÉ 12.000 BTU'S	SBC	UN	2,00000000	29,67	59,34
00001586 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	5,46	43,92
TOTAL Material:					149,04

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70017876	10,28	17,48
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70017876	13,85	23,55
TOTAL Mão de Obra:					41,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
86246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00021030	17,15	34,30
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00021030	20,78	41,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					75,88

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,00051195	44,76	134,90
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,00031545	34,66	104,88
TOTAL Serviço:						239,19
VALOR:						505,14

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	59,4000	0,6296
I0209 BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	144,5700	144,5700
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9700	1,6684
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,7100	65,1300
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4800	40,4800
I1240 GUARNIÇÃO PEROA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,3500	76,7000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4900	185,4900
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6800	2,7360
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2100	7,2600
TOTAL Material:					527,4288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,7400	55,2750
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,2600	68,4750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,2600	25,5640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,6700	19,1380
TOTAL Mão de Obra:					168,4520
VALOR:					695,86

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	59,4000	0,6296
I0209 BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	144,5700	144,5700
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9700	1,6684
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,7100	65,1300
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4800	40,4800
I1240 GUARNIÇÃO PEROA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,3500	76,7000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	246,1400	246,1400
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6800	2,7360
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2100	7,2600
TOTAL Material:					588,8788

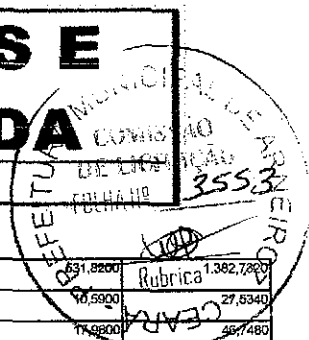
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,7400	55,2750
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,2600	68,4750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,2600	25,5640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,6700	19,1380
TOTAL Mão de Obra:					168,4520
VALOR:					756,53

C1952 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	20,1500	26,1950
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	30,9800	80,5480
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	25,5900	66,5340
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	94,8300	123,4090



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	631,8200	1.382,7200
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,5900	27,5340
11886	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	17,9800	46,7480
11887	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	17,9800	23,3740
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	45,1000	119,8600
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	31,8300	41,3790
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,78800000	251,2700	1.978,5582
TOTAL Material:						3.914,8712
VALOR:						3.914,87

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,8200	9,3000
TOTAL Material:						9,3000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,2600	20,0860
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,6700	15,0370
TOTAL Mão de Obra:						35,1230
VALOR:						44,42

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,2400	6,4800
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,8900	4,1340
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,6000	5,0600
TOTAL Material:						15,6740
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,7400	4,4220
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,2600	5,4780
TOTAL Mão de Obra:						9,9000
VALOR:						25,57

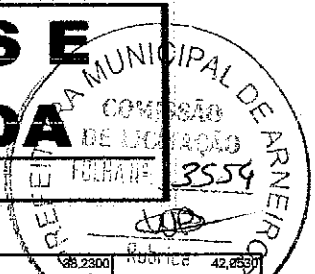
160065 - IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000096	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,0180	114,40	2,06
1000050	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,8200	0,65	3,13
1052110	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO	SBC	KG	0,2000	15,06	3,01
1008869	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	SBC	KG	3,0000	16,86	50,58
TOTAL Material:						58,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,3800	10,72	14,79
1099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,2100	14,42	17,45
TOTAL Mão de Obra:						32,24
VALOR:						91,02

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,1600	1,8423
TOTAL Material:						1,8423
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,2600	3,6520
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6700	2,7340
TOTAL Mão de Obra:						6,3860
VALOR:						8,23

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2300	42,2530
TOTAL Material:						42,2530
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,2600	21,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,6700	16,4040
TOTAL Mão de Obra:						38,3160
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	658,9000	13,1780
TOTAL Serviço:						13,1780
VALOR:						93,55

C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,1600	2,1362
TOTAL Material:						2,1362
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,2600	3,6520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6700	2,7340
TOTAL Mão de Obra:						6,3860
VALOR:						8,52

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000	4,8000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
TOTAL Material:						5,0500
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,8500	2,6775
TOTAL Mão de Obra:						2,6775
VALOR:						7,73

95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
00008142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,69	7,69
TOTAL Material:						7,69
Serviço						
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	681,15	681,15
TOTAL Serviço:						681,15
VALOR:						688,84

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,12	0,10
00006153	VÁLVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,07	5,07
TOTAL Material:						5,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	20,79	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	16,99	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,21
VALOR:						8,38

C0500 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
Material						
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1500	28,1500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000	4,8000



12182	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4100	14,4100
				TOTAL Material:	14,4100	14,4100
				TOTAL Mão de Obra:	47,8700	47,8700
				VALOR:	132,13	132,13

95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,12
00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	182,38
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	27,24
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	94,08
				TOTAL Material:	256,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	20,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	16,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,28
				VALOR:	272,57

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,7600
				TOTAL Material:	170,8600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,6700
				TOTAL Mão de Obra:	27,6900
				VALOR:	198,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,1300
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	21,9800
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,1600
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800
				TOTAL Material:	6,7600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,7400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2600
				TOTAL Mão de Obra:	12,4800
				VALOR:	18,23

COM-09413605 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15192134	ABRACADEIRA 200 X 4,8 C/100UN PLÁSTICA	Composições	PCT	0,23842595	22,00
1001255	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	SBC	M	1,98688293	6,59
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E = 0,25* MM	SINAPI	M	1,58950634	6,08
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	2,38425951	1,19
12525	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,42
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 6 mm (S8)	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,30



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



1368230	SUORTE PARA CONDENSADOR ATE 12.000 BTU/S	SBC	UN	2,00000000	29,67	59,34
00001586	TERMINAL METALICO A PRESSÃO PARA 1 CASO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	8,00000000	5,49	43,92
TOTAL Material:						103,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,35108039	10,28	13,89
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,35108039	13,85	18,71
					TOTAL Mão de Obra:	32,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58850634	17,15	27,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58850634	20,79	33,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						60,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	2,38425951	44,75	106,72
C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	2,38425951	34,95	83,35
					TOTAL Serviço:	190,07
					VALOR:	424,04

C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,1400	1,8274
ID725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,0800	0,1520
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9794

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	59,4000	3,3739
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	53,2000	0,3458
18513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4900	24,9900
					TOTAL Material:	28,7097

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,2600	2,9125
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,6700	2,1804
TOTAL Mão de Obra:						5,0929
VALOR:						36,78

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,1400	1,8274
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,0800	0,1520
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9794

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	59,4000	3,3739
19039	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	31,2200	31,3168
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	53,2000	0,3458
					TOTAL Material:	35,0365

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,2600	2,9125
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,6700	2,1804
TOTAL Mão de Obra:						5,0929
VALOR:						42,11

G0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0300	3,0300
					TOTAL Material:	3,0300



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,2600	2,7390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,6700	3,4175
TOTAL Mão de Obra:					6,1565

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,9600	0,9900
C3268 CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	295,7900	10,0569
C9211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,6400	0,1347
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	36,2300	0,5435
TOTAL Serviço:					11,7261
VALOR:					20,91

C4587 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,1800	435,1800
TOTAL Material:					435,1800
VALOR:					435,18

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,1800	435,1800
TOTAL Material:					435,1800
VALOR:					435,18

C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,8500	5,8200
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	384,2000	153,6800
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	65,9700	26,3880
19049 SERVIÇO COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,5600	22,2768
TOTAL Material:					208,1648
VALOR:					208,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	59,4000	10,0089
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9700	17,3708
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4800	15,2135
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	58,1300	8,0219
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5100	89,1990
TOTAL Material:					139,8141
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	18,2600	70,4836
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	13,6700	86,3844
TOTAL Mão de Obra:					156,8680
VALOR:					296,69

15497 - CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,3300	29,3300



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

TOTAL Material:	29,330
VALOR:	29,33

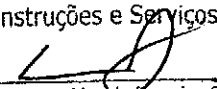
C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,1600	2,0888
TOTAL Material:						2,0888
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	18,2600	4,1968
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,6700	3,1441
TOTAL Mão de Obra:						7,3409
VALOR:						9,43

I6699 - PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	292,3400	292,3400
TOTAL Material:						292,3400
VALOR:						292,34

WU Construções e Serviços Ltda


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

WU Construções e Serviços Ltda


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





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COM-09413605 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Rubrica	TOTAL
INS-15102134 ABRAÇADEIRA 200 X 4,8 C/100UN PLÁSTICA	Composições	PCT	0,23842595	22,00	CEARA	5,25
1001255 CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	SBC	M	1,98988293	6,58		13,09
00038634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= 0,25* MM	SINAPI	M	1,58950634	6,09		9,66
00000404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	2,38425951	1,19		2,84
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,42		3,36
M0198 Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,30		3,60
1368230 SUPORTE PARA CONDENSADOR ATÉ 12.000 BTU'S	SBC	UN	2,00000000	29,57		59,34
00001586 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	5,49		43,92
TOTAL Material:						141,86

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,35108039	10,28	13,99
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,35108039	13,86	18,71
TOTAL Mão de Obra:					32,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58950634	17,15	27,26
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58950634	20,79	33,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,31

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	2,38425951	44,76	106,72
C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	2,38425951	34,96	83,35

TOTAL Serviço:	190,07
VALOR:	424,04



WU Construções e Serviços Ltda

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

WU Construções e Serviços Ltda

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA: 12/06/2023		BDI: 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	999,60	100,00%					100,00 %
		999,60						999,60
2	AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADÁVER	95.505,71	34,51%	12,41%	17,65%	17,33%	16,10%	100,00 %
			32.959,02	11.852,26	16.856,76	16.561,14	17.286,53	95.505,71
3	AMPLIAÇÃO GERAL DO HOSPITAL	358.677,00	2,35%	12,15%	21,87%	27,56%	35,95%	100,00 %
			8.428,01	43.579,26	78.901,34	99.923,12	129.944,37	358.677,00
		455.182,31	42.387,53	55.431,52	95.658,10	115.474,26	148.230,90	
			42.387,53	97.819,05	193.477,15	308.951,41	455.182,31	455.182,31



WU Construções e Serviços Ltda

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

WU Construções e Serviços Ltda

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMPOSIÇÃO DO BDI

 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA: 12/06/2023			BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	3,01
	TOTAL	3,81

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

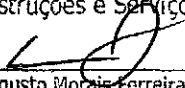
BDI = 25,00%

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

WU Construções e Serviços Ltda


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

WU Construções e Serviços Ltda


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





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA:	12/06/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2022
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	01/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	02/2023

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	16,80	16,80

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

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	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,36
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	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

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



	TOTAL	16,80	16,80
--	-------	-------	-------

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriadões	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,68
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriadões	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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	3,01



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



WU Construções e Serviços Ltda

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

WU Construções e Serviços Ltda

CA
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D