



I C V CONSTRUCAO CIVIL LTDA
48.336.599/0001-65



PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Nova Russas / CE

Unidade gestora: Secretaria da Juventude, Turismo e Desporto

Número do processo: 00007.20240411/0001-46

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número do certame: JUV-CP001/2024

Data da abertura: 11/06/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: I C V CONSTRUCAO CIVIL LTDA

Telefone: **** / (88) 9991-6592

CNPJ/MF: 48.336.599/0001-65

E-mail: ICVCONSTRUCAO@HOTMAIL.COM

Endereço: R TEOFILO AMARO, 479, loja 01, Centro, Boa Viagem / CE - CEP: 63.870-000



I C V CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
48.336.599/0001-65



Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

SIM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

SIM

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

SIM

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE

SIM

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP

SIM

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 48 da referida Lei Complementar.



I C V CONSTRUCAO CIVIL LTDA
48.336.599/0001-65



Dados da Proposta de Preços

I - CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS conforme CONTRATO DE REPASSE Nº944078/2023 e PLANO DE TRABALHO Nº 1087979-52.

Especificação: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS conforme CONTRATO DE REPASSE Nº944078/2023 e PLANO DE TRABALHO Nº 1087979-52. LOCALIZADO NA RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE.

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 2.718.863,32

Valor total: R\$ 2.718.863,32

Fabricante/Marca: PRÓPIA

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 3.356.621,38

Total geral da proposta: R\$ 2.718.863,32 (dois milhões, setecentas e dezoito mil, oitocentos e sessenta e três reais e trinta e dois centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 6 de Maio de 2024 às 15:09

Dados do Usuário:

Usuário logado como: I

E-mail: ICVCONSTRUCAO@HOTMAIL.COM

CPF/MF: 48.336.599/0001-65



ICV CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

RUA TEOFILO AMARO, Nº 479, LOJA 01, CENTRO
BOA VIAGEM - CEARA

CPF: 48.336.599/0001-65
TEL: 8.9316-5137
E-MAIL: icvconstrucao@icvconstrucao.com.br

30



CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Nova Russas - CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº JUV-CP001/2024

I C V CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA, CNPJ sob nº. 48.336.599/0001-65 com sede na RUA TEOFILO AMARO, nº 479, LOJA 01, CENTRO, BOA VIAGEM-CE, CEP nº 63870-000, Boa Viagem - CE. Neste ato representado por: ISAU CARNEIRO VIEIRA, nacionalidade BRASILEIRO, Divorciado, nascido em 04/02/1961, profissão: empresário, nº do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, RESIDENTE E DOMICILIADO no(a): RUA 26 DE JUNHO, nº 836, bairro BOAVIAGINHA, APT: ANDAR 01, município BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000, Sócio Administrador.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº JUV-CP001/2024**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS**, pelo preço global de: **R\$ 2.718.863,32 (Dois Milhões e Setecentos e Dezoito Mil e Oitocentos e Sessenta e Três Reais e Trinta e Dois Centavos)**.

Prazo de execução de **12 (Doze)** meses.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

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. Isau Carneiro Vieira, nº do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Boa Viagem - CE, 24 de setembro de 2024

ISAU CARNEIRO Assinado de forma digital
VIEIRA:04119294889
4889

I C V CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
CNPJ: 48.336.599/0001-65
ISAU CARNEIRO VIEIRA
CPF nº 041.192.948-89
SÓCIO ADMINISTRADOR

MARCILIO DE
SÁ
BATISTA:38939
142420

MARCILIO DE SÁ BATISTA
CPF nº 389.391.424-20
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 18110063558



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
LOCAL: RUA ANTONIO CARLOS S/N BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 01/07/2018
CÓDIGO: 001
RUBRICA: 24.52%
VALOR: R\$ 1.187,00
VALOR: R\$ 29.184,00
VALOR: R\$ 2.918,40
VALOR: R\$ 1.187,00
VALOR: R\$ 29.184,00
VALOR: R\$ 2.918,40
VALOR: R\$ 1.187,00
VALOR: R\$ 29.184,00
VALOR: R\$ 2.918,40



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CON-454038	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Compreensão Propria	UN	1,00	R\$ 111.353,29
1.2	126688	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF. 15/02/2017	BRNPI	M2	12,56	R\$ 237,61
1.3	C2103	ASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.650,00	R\$ 3.86
1.4	98039	PAPEL COM TELHA METÁLICA AF. 26/2018	BRNPI	M2	431,42	R\$ 40,30
1.5	98039	LOCADOR CONTÊINER DE OBRA UTILIZANDO DABARTO DE TABUAS CORDEAS PONTALIZADAS A CADA 2,00M UTILIZANDO AF. 15/02/18	BRNPI	M	156,10	R\$ 40,03
1.6	C2853	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LONÇA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 113,45
1.7	C2851	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 794,86
1.8	C2851	POSSA BARRIL PARA SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.053,62
1.9	C4067	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESFÓRTO COM BANHEIRO (1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 CHUVEIRO), ANEXO EM VÍDEO, PORTAS, LAMINARAS, TOMADA, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TÉRMICO, QUOTE EM MONTAGEM, 8,00 X 3,25M	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 602,35
1.10	C4094	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARFADO COM PISO NAVAL - 1,00M X 3,25M	SEINFRA	M2	12,35	R\$ 438,21
1.11	C4096	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 14 VASOS SANITÁRIOS, 14 LAVATÓRIOS, 14 CHUVEIROS, 14 MONTAGEM, 8,00 X 3,25M	SEINFRA	M2	12,35	R\$ 702,74
1.12	C4092	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO O PRANCHAS DE 10X20	SEINFRA	M2	567,00	R\$ 2,64
1.13	C4093	DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO O PRANCHAS DE 10X20	SEINFRA	M2	567,00	R\$ 2,64
2		CONCRETO ARMADO				
2.1		FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO				
2.1.1	98521	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA COM RETROCALADEIRA INCLUSIVE ESCOVAÇÃO PARA COLOCAR O DE FERRAGEM AF. 15/02/17	BRNPI	M2	151,44	R\$ 28,43
2.1.2	C1406	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3/4" FUND. UTIL. 9 X 6	SEINFRA	M2	35,40	R\$ 75,40
2.1.3	98817	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM AF. 15/02/17	BRNPI	M2	151,44	R\$ 15,44
2.1.4	98872	CONCRETO FCK + SERRA, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRUTA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF. 15/02/17	BRNPI	M3	54,20	R\$ 380,38
2.1.5	103970	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 15/02/17	BRNPI	M3	54,20	R\$ 291,34
2.1.6	98837	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE 10X20 AF. 15/02/17	BRNPI	M3	97,42	R\$ 21,04
2.1.7	98847	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 15/02/17	BRNPI	M2	2.178,21	R\$ 4,39
2.1.8	98544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 15/02/17	BRNPI	M2	496,30	R\$ 12,56
2.2		ESTRUTURA METÁLICA				
2.2.1	102773	ESTRUTURA METÁLICA DE CONCRETO, TIPO PÉLO, COM LIGAÇÕES E LIGAS INCLUSIVE FERRAS METÁLICAS, CHAPAS METÁLICAS, VÃO DE OBRA E TRANSPORTES COM MONTAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 15/02/2018	BRNPI	M2	18.285,42	R\$ 13,80
2.2.2	C2620	COLUMNA PÉLO DIRETO DE 8X VÃO DE 40M	SEINFRA	M2	2.138,40	R\$ 46,10
2.2.3	94213	TELAHEMTO COM TELHA DE AGALUMINIO E + 0,5 MM COM ATÉ 3,00M DE LARGURA (CIMENTO) AF. 15/02/18	BRNPI	M2	2.138,40	R\$ 91,73
2.2.4	C1586	LANTERIM DUPLO VÃO DE 40M	SEINFRA	M2	126,80	R\$ 52,42
3		GOBENTURA VESTIÁRIO				
3.1	94257	FORNECIMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO 8 X 4 MM COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHA COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 15° COM ATÉ 2,00M DE LARGURA AF. 15/02/18	BRNPI	M2	103,21	R\$ 48,40
3.2	C4913	ESTRUTURA DE MADEIRA PR TELHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO ALUMINIO PLASTICAS, APOIADA SOBRE PILARES DE CIMENTO	SEINFRA	M2	103,21	R\$ 52,79
3.3	101879	CHAPA RUFO CAPA EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 31 AF. 11/02/20	BRNPI	M	111,11	R\$ 20,58
4		ARQUIBAÇADOS				
4.1		MOVIMENTO DE TERRA				
4.1.1	C2326	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	802,20	R\$ 87,87
4.1.2	C2333	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	802,20	R\$ 16,87
4.2		ESTRUTURA				
4.2.1	93355	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 0,80 M AF. 10/02/17	BRNPI	M3	44,10	R\$ 71,32
4.2.2	C2055	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TUDO FURADO, 1/2 DE ALVENARIA 1/2 DE CAL-DEBATA (1:2:8)	SEINFRA	M3	44,10	R\$ 479,26
4.3		ALVENARIA				
4.3.1	C2074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (2X10X10) CARGA MÁXIMA DE 10 KILÓGRAMOS ESP-200 (1:2:8)	SEINFRA	M2	690,31	R\$ 97,45
4.3.2	C2073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (2X10X10) CARGA MÁXIMA DE 10 KILÓGRAMOS ESP-200 (1:2:8)	SEINFRA	M2	130,84	R\$ 52,42
4.4		REVESTIMENTOS				
4.4.1	97675	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INCLUSIVE COM COQUE DE PEDREIRA, ARMAZENADA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 800 L AF. 10/02/17	BRNPI	M2	931,70	R\$ 3,58
4.4.2	C2037	REVEDO DE ARMAZENADA DE CIMENTO E AREIA PERMEADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	931,70	R\$ 36,40
4.5		PISO				
4.5.1	98241	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS, LAJES, REDESAIS, QUADROS, ESPESURA DE 3 CM AF. 15/02/17	BRNPI	M2	339,84	R\$ 25,22
4.5.2	98950	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 800 L AF. 10/02/17	BRNPI	M2	339,84	R\$ 97,11
4.6		GUARDA CORPO				
4.6.1	C2026	GUARDA CORPO DE CONCRETO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,00	R\$ 208,86
4.6.2	C2025	CONCRETO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	26,00	R\$ 79,86
5		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO-VESTIÁRIO				
5.1		MOVIMENTO DE TERRA				
5.1.1	98821	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA COM RETROCALADEIRA INCLUSIVE ESCOVAÇÃO PARA COLOCAR O DE FERRAGEM AF. 15/02/17	BRNPI	M2	25,42	R\$ 38,45
5.1.2	98842	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE 10X20 AF. 15/02/17	BRNPI	M3	17,17	R\$ 21,64
5.2		FORMA				
5.2.1	C1436	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3/4" FUND. UTIL. 9 X 6	SEINFRA	M2	130,72	R\$ 50,90
5.2.2	C1435	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3/4" FUND. UTIL. 9 X 6	SEINFRA	M2	388,50	R\$ 110,05
5.3		ARMADAÇÃO FUND.ÇÕES				
5.3.1	98544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 15/02/17	BRNPI	M2	876,38	R\$ 12,56
5.3.2	98544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 15/02/17	BRNPI	M2	876,38	R\$ 9,92
5.3.3	98547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 15/02/17	BRNPI	M2	345,84	R\$ 8,28
5.4		ARMADAÇÃO PILARES E VIGAS				
5.4.1	98755	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 15/02/17	BRNPI	M2	333,20	R\$ 10,00
5.4.2	102760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 15/02/17	BRNPI	M2	1.188,70	R\$ 10,32
5.4.3	98761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 15/02/17	BRNPI	M2	916,91	R\$ 9,45
5.4.4	102762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 15/02/17	BRNPI	M2	966,87	R\$ 9,39
5.4.5	102763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 15/02/17	BRNPI	M2	2.549,01	R\$ 9,57
5.5		CONCRETO				
5.5.1	98817	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM AF. 15/02/17	BRNPI	M2	91,77	R\$ 15,70
5.5.2	98872	CONCRETO FCK + SERRA, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRUTA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF. 15/02/17	BRNPI	M3	90,80	R\$ 360,38
5.5.3	103970	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 15/02/17	BRNPI	M3	90,80	R\$ 291,34
5.5.4	98837	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE 10X20 AF. 15/02/17	BRNPI	M3	370,20	R\$ 34,84
5.6		LAJES				
5.6.1	101984	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BARRAÇADA PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CIMENTO VIGOTA CONVENCIONAL, ALTEURA TOTAL DA LAJE COM BARRAÇADA (TOTAL) = 8,00 X 3,25 AF. 11/02/2018	BRNPI	M2	369,18	R\$ 173,48



ALVENARIA E REVESTIMENTOS									
6.1	ALVENARIAS								
6.1.1	10328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS COM OCO POR FURADO NA HORIZONTAL, C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM E ESPESURA DE 10 CM, EM ALVENARIA DE FURADO COM REFORÇO EM C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM	BR/PI	M2	889,41	R\$ 92,41	R\$ 82,15	R\$ 100,34	R\$ 124,82
6.1.2	10181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLENDO FURADO DE CONCRETO 10x10x10 CM, DE FURADO COM REFORÇO EM C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM	BR/PI	M2	207,40	R\$ 176,20	R\$ 151,00	R\$ 183,00	R\$ 225,00
6.1.3	10182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF. 020201	BR/PI	M	14,00	R\$ 38,30	R\$ 33,00	R\$ 40,00	R\$ 49,00
6.1.4	10183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 020201	BR/PI	M	11,00	R\$ 45,00	R\$ 37,00	R\$ 45,00	R\$ 55,00
6.1.5	10184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF. 020101	BR/PI	M	43,20	R\$ 27,40	R\$ 24,10	R\$ 29,00	R\$ 35,00
6.1.6	10185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 020101	BR/PI	M	30,20	R\$ 45,30	R\$ 38,40	R\$ 46,00	R\$ 56,00
6.1.7	10186	CONVERTEDEIRA RECORTE FURADO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALIZADOS PARA VÃO DE ATE 1,5 M DE VÃO, AF. 020201	BR/PI	M	40,20	R\$ 12,80	R\$ 10,90	R\$ 13,00	R\$ 15,00
6.1.8	10187	CONVERTEDEIRA RECORTE FURADO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALIZADOS PARA VÃO DE MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 020201	BR/PI	M	30,20	R\$ 32,10	R\$ 27,00	R\$ 33,00	R\$ 40,00
6.2	REVESTIMENTOS								
6.2.1	10188	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, COM COLHER DE DENTELAMENTO, EM ALVENARIA DE FURADO COM REFORÇO EM C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM	BR/PI	M2	1.418,90	R\$ 2,30	R\$ 1,90	R\$ 2,30	R\$ 2,80
6.2.2	10189	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, COM COLHER DE DENTELAMENTO, EM ALVENARIA DE FURADO COM REFORÇO EM C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM	BR/PI	M2	1.418,90	R\$ 2,30	R\$ 1,90	R\$ 2,30	R\$ 2,80
6.2.3	10190	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, COM COLHER DE DENTELAMENTO, EM ALVENARIA DE FURADO COM REFORÇO EM C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM	BR/PI	M2	1.418,90	R\$ 2,30	R\$ 1,90	R\$ 2,30	R\$ 2,80
6.2.4	10191	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, COM COLHER DE DENTELAMENTO, EM ALVENARIA DE FURADO COM REFORÇO EM C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM	BR/PI	M2	1.418,90	R\$ 2,30	R\$ 1,90	R\$ 2,30	R\$ 2,80
6.2.5	10192	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, COM COLHER DE DENTELAMENTO, EM ALVENARIA DE FURADO COM REFORÇO EM C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM	BR/PI	M2	1.418,90	R\$ 2,30	R\$ 1,90	R\$ 2,30	R\$ 2,80
6.2.6	10193	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, COM COLHER DE DENTELAMENTO, EM ALVENARIA DE FURADO COM REFORÇO EM C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM	BR/PI	M2	1.418,90	R\$ 2,30	R\$ 1,90	R\$ 2,30	R\$ 2,80
6.2.7	10194	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, COM COLHER DE DENTELAMENTO, EM ALVENARIA DE FURADO COM REFORÇO EM C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM	BR/PI	M2	1.418,90	R\$ 2,30	R\$ 1,90	R\$ 2,30	R\$ 2,80
6.2.8	10195	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, COM COLHER DE DENTELAMENTO, EM ALVENARIA DE FURADO COM REFORÇO EM C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM	BR/PI	M2	1.418,90	R\$ 2,30	R\$ 1,90	R\$ 2,30	R\$ 2,80
6.3	DIVISÓRIAS								
6.3.1	10201	DIVISÓRIA EM TUBO TIPO CANAL, EM GRANITO DOURADO POLIDO, 10x10x10 CM, COM ALGUEIRO COM REFORÇO EM C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM	BR/PI	M2	80,00	R\$ 54,00	R\$ 46,00	R\$ 56,00	R\$ 68,00
7	ESQUADRIAS E PARRALHELOS								
7.1	10202	PORTA EM ALUMINIO DE 100x100 CM, COM QUANTIDADE DE 10 UNIDADES, COM REFORÇO EM C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM	BR/PI	M2	40,00	R\$ 38,00	R\$ 32,00	R\$ 39,00	R\$ 47,00
7.2	10203	PORTA EM ALUMINIO DE 100x100 CM, COM QUANTIDADE DE 10 UNIDADES, COM REFORÇO EM C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM	BR/PI	M2	40,00	R\$ 38,00	R\$ 32,00	R\$ 39,00	R\$ 47,00
7.3	10204	PORTA EM ALUMINIO DE 100x100 CM, COM QUANTIDADE DE 10 UNIDADES, COM REFORÇO EM C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM	BR/PI	M2	40,00	R\$ 38,00	R\$ 32,00	R\$ 39,00	R\$ 47,00
7.4	10205	PORTA EM ALUMINIO DE 100x100 CM, COM QUANTIDADE DE 10 UNIDADES, COM REFORÇO EM C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM	BR/PI	M2	40,00	R\$ 38,00	R\$ 32,00	R\$ 39,00	R\$ 47,00
7.5	10206	PORTA EM ALUMINIO DE 100x100 CM, COM QUANTIDADE DE 10 UNIDADES, COM REFORÇO EM C/ ENTRE-FOURTO DE 15 CM	BR/PI	M2	40,00	R\$ 38,00	R\$ 32,00	R\$ 39,00	R\$ 47,00
8	PISOS								
8.1	10207	LANTO DE CONCRETO ARMADO, APLICADO EM PISOS, LANTO SOBRE FLOJO DE BASTÃO, ESPESURA DE 5 CM, AF. 020201	BR/PI	M2	186,10	R\$ 25,22	R\$ 21,40	R\$ 26,00	R\$ 31,50
8.2	10208	PISO DE CONCRETO ARMADO, APLICADO EM PISOS, LANTO SOBRE FLOJO DE BASTÃO, ESPESURA DE 5 CM, AF. 020201	BR/PI	M2	1.418,90	R\$ 18,20	R\$ 15,50	R\$ 18,50	R\$ 22,50
8.3	10209	LANTO DE BASTÃO	BR/PI	M2	52,00	R\$ 10,40	R\$ 8,70	R\$ 10,50	R\$ 12,60
8.4	10210	CANALIZADORA PARA EXECUÇÃO DE BASTÃO, PISO DE CONCRETO ARMADO, SOBRE FLOJO DE BASTÃO, EM LONA DE 10x10 CM, AF. 020201	BR/PI	M2	1.050,00	R\$ 1,40	R\$ 1,10	R\$ 1,40	R\$ 1,70
8.5	10211	REVESTIMENTO EM TUBO DE BASTÃO, 10x10 CM, AF. 020201	BR/PI	M2	1.050,00	R\$ 1,40	R\$ 1,10	R\$ 1,40	R\$ 1,70
8.6	10212	PISO DE CONCRETO ARMADO, APLICADO EM PISOS, LANTO SOBRE FLOJO DE BASTÃO, ESPESURA DE 5 CM, AF. 020201	BR/PI	M2	1.418,90	R\$ 18,20	R\$ 15,50	R\$ 18,50	R\$ 22,50
8.7	10213	PISO DE CONCRETO ARMADO, APLICADO EM PISOS, LANTO SOBRE FLOJO DE BASTÃO, ESPESURA DE 5 CM, AF. 020201	BR/PI	M2	1.418,90	R\$ 18,20	R\$ 15,50	R\$ 18,50	R\$ 22,50
8.8	10214	PISO DE CONCRETO ARMADO, APLICADO EM PISOS, LANTO SOBRE FLOJO DE BASTÃO, ESPESURA DE 5 CM, AF. 020201	BR/PI	M2	1.418,90	R\$ 18,20	R\$ 15,50	R\$ 18,50	R\$ 22,50
8.9	10215	PISO DE CONCRETO ARMADO, APLICADO EM PISOS, LANTO SOBRE FLOJO DE BASTÃO, ESPESURA DE 5 CM, AF. 020201	BR/PI	M2	1.418,90	R\$ 18,20	R\$ 15,50	R\$ 18,50	R\$ 22,50
8.10	10216	PISO DE CONCRETO ARMADO, APLICADO EM PISOS, LANTO SOBRE FLOJO DE BASTÃO, ESPESURA DE 5 CM, AF. 020201	BR/PI	M2	1.418,90	R\$ 18,20	R\$ 15,50	R\$ 18,50	R\$ 22,50
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
9.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC								
9.1.1	10217	TUBO PVC RÍGIDO 100x100 CM, CONEXÃO DE 10 CM (10x10)	BR/PI	M	85,00	R\$ 18,20	R\$ 15,50	R\$ 18,50	R\$ 22,50
9.1.2	10218	TUBO PVC RÍGIDO 100x100 CM, CONEXÃO DE 10 CM (10x10)	BR/PI	M	130,00	R\$ 22,70	R\$ 19,00	R\$ 23,00	R\$ 28,00
9.1.3	10219	TUBO PVC RÍGIDO 100x100 CM, CONEXÃO DE 10 CM (10x10)	BR/PI	M	90,00	R\$ 28,00	R\$ 23,00	R\$ 28,00	R\$ 34,00
9.1.4	10220	TUBO PVC RÍGIDO 100x100 CM, CONEXÃO DE 10 CM (10x10)	BR/PI	M	18,00	R\$ 33,20	R\$ 27,00	R\$ 33,00	R\$ 40,00
9.1.5	10221	TUBO PVC RÍGIDO 100x100 CM, CONEXÃO DE 10 CM (10x10)	BR/PI	M	18,00	R\$ 44,50	R\$ 36,00	R\$ 44,00	R\$ 53,00
9.1.6	10222	TUBO PVC RÍGIDO 100x100 CM, CONEXÃO DE 10 CM (10x10)	BR/PI	M	42,00	R\$ 38,70	R\$ 31,00	R\$ 38,00	R\$ 46,00
9.1.7	10223	TUBO PVC RÍGIDO 100x100 CM, CONEXÃO DE 10 CM (10x10)	BR/PI	M	40,00	R\$ 12,00	R\$ 10,00	R\$ 12,00	R\$ 14,00
9.1.8	10224	TUBO PVC RÍGIDO 100x100 CM, CONEXÃO DE 10 CM (10x10)	BR/PI	M	48,00	R\$ 12,00	R\$ 10,00	R\$ 12,00	R\$ 14,00
9.2	REGISTROS DE VALVULAS								
9.2.1	10225	REGISTRO DE VALVULA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1 1/2", FÓRMO DE BASTÃO E INSTALAÇÃO, AF. 020201	BR/PI	M2	1,00	R\$ 34,00	R\$ 28,00	R\$ 34,00	R\$ 41,00
9.2.2	10226	REGISTRO DE VALVULA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1 1/2", FÓRMO DE BASTÃO E INSTALAÇÃO, AF. 020201	BR/PI	M2	1,00	R\$ 108,70	R\$ 90,00	R\$ 110,00	R\$ 135,00
9.2.3	10227	REGISTRO DE VALVULA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1 1/2", FÓRMO DE BASTÃO E INSTALAÇÃO, AF. 020201	BR/PI	M2	1,00	R\$ 67,00	R\$ 55,00	R\$ 67,00	R\$ 81,00
9.2.4	10228	ADAPTADOR QUARTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, 1/2", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 3 1/2", 4", 4 1/2", 5", 5 1/2", 6", 6 1/2", 7", 7 1/2", 8", 8 1/2", 9", 9 1/2", 10", 10 1/2", 11", 11 1/2", 12", 12 1/2", 13", 13 1/2", 14", 14 1/2", 15", 15 1/2", 16", 16 1/2", 17", 17 1/2", 18", 18 1/2", 19", 19 1/2", 20", 20 1/2", 21", 21 1/2", 22", 22 1/2", 23", 23 1/2", 24", 24 1/2", 25", 25 1/2", 26", 26 1/2", 27", 27 1/2", 28", 28 1/2", 29", 29 1/2", 30", 30 1/2", 31", 31 1/2", 32", 32 1/2", 33", 33 1/2", 34", 34 1/2", 35", 35 1/2", 36", 36 1/2", 37", 37 1/2", 38", 38 1/2", 39", 39 1/2", 40", 40 1/2", 41", 41 1/2", 42", 42 1/2", 43", 43 1/2", 44", 44 1/2", 45", 45 1/2", 46", 46 1/2", 47", 47 1/2", 48", 48 1/2", 49", 49 1/2", 50", 50 1/2", 51", 51 1/2", 52", 52 1/2", 53", 53 1/2", 54", 54 1/2", 55", 55 1/2", 56", 56 1/2", 57", 57 1/2", 58", 58 1/2", 59", 59 1/2", 60", 60 1/2", 61", 61 1/2", 62", 62 1/2", 63", 63 1/2", 64", 64 1/2", 65", 65 1/2", 66", 66 1/2", 67", 67 1/2", 68", 68 1/2", 69", 69 1/2", 70", 70 1/2", 71", 71 1/2", 72", 72 1/2", 73", 73 1/2", 74", 74 1/2", 75", 75 1/2", 76", 76 1/2", 77", 77 1/2", 78", 78 1/2", 79", 79 1/2", 80", 80 1/2", 81", 81 1/2", 82", 82 1/2", 83", 83 1/2", 84", 84 1/2", 85", 85 1/2", 86", 86 1/2", 87", 87 1/2", 88", 88 1/2", 89", 89 1/2", 90", 90 1/2", 91", 91 1/2", 92", 92 1/2", 93", 93 1/2", 94", 94 1/2", 95", 95 1/2", 96", 96 1/2", 97", 97 1/2", 98", 98 1/2", 99", 99 1/2", 100", 100 1/2", 101", 101 1/2", 102", 102 1/2", 103", 103 1/2", 104", 104 1/2", 105", 105 1/2", 106", 106 1/2", 107", 107 1/2", 108", 108 1/2", 109", 109 1/2", 110", 110 1/2", 111", 111 1/2", 112", 112 1/2", 113", 113 1/2", 114", 114 1/2", 115", 115 1/2", 116", 116 1/2", 117", 117 1/2", 118", 118 1/2", 119", 119 1/2", 120", 120 1/2", 121", 121 1/2", 122", 122 1/2", 123", 123 1/2", 124", 124 1/2", 125", 125 1/2", 126", 126 1/2", 127", 127 1/2", 128", 128 1/2", 129", 129 1/2", 130", 130 1/2", 131", 131 1/2", 132", 132 1/2", 133", 133 1/2", 134", 134 1/2", 135", 135 1/2", 136", 136 1/2", 137", 137 1/2", 138", 138 1/2", 139", 139 1/2", 140", 140 1/2", 141", 141 1/2", 142", 142 1/2", 143", 143 1/2", 144", 144 1/2", 145", 145 1/2", 146", 146 1/2", 147", 147 1/2", 148", 148 1/2", 149", 149 1/2", 150", 150 1/2", 151", 151 1/2", 152", 152 1/2", 153", 153 1/2", 154", 154 1/2", 155", 155 1/2", 156", 156 1/2", 157", 157 1/2", 158", 158 1/2", 159", 159 1/2", 160", 160 1/2", 161", 161 1/2", 162", 162 1/2", 163", 163 1/2", 164", 164 1/2", 165", 165 1/2", 166", 166 1/2", 167", 167 1/2", 168", 168 1/2", 169", 169 1/2", 170", 170 1/2", 171", 171 1/2", 172", 172 1/2", 173", 173 1/2", 174", 174 1/2", 175", 175 1/2", 176", 176 1/2", 177", 177 1/2", 178", 178 1/2", 179", 179 1/2", 180", 180 1/2", 181", 181 1/2", 182", 182 1/2", 183", 183 1/2", 184", 184 1/2", 185", 185 1/2", 186", 186 1/2", 187", 187 1/2", 188", 188 1/2", 189", 189 1/2", 190", 190 1/2", 191", 191 1/2", 192", 192 1/2", 193", 193 1/2", 194", 194 1/2", 195", 195 1/2", 196", 196 1/2", 197", 197 1/2", 198", 198 1/2", 199", 199 1/2", 200", 200 1/2", 201", 201 1/2", 202", 202 1/2", 203", 203 1/2", 204", 204 1/2", 205", 205 1/2", 206", 206 1/2", 207", 207 1/2", 208", 208 1/2", 209", 209 1/2", 210", 210 1/2", 211", 211 1/2", 212", 212 1/2", 213", 213 1/2", 214", 214 1/2", 215", 215 1/2", 216", 216 1/2", 217", 217 1/2", 218", 218 1/2", 219", 219 1/2", 220", 220 1/2", 221", 221 1/2", 222", 222 1/2", 223", 223 1/2", 224", 224 1/2", 225", 225 1/2", 226", 226 1/2", 227", 227 1/2", 228", 228 1/2", 229", 229 1/2", 230", 230 1/2", 231", 231 1/2", 232", 232 1/2", 233", 233 1/2", 234", 234 1/2", 235", 235 1/2", 236", 236 1/2", 237", 237 1/2", 238", 238 1/2", 239", 239 1/2", 240", 240 1/2", 241", 241 1/2", 242", 242 1/2", 243", 243 1/2", 244", 244 1/2", 245", 245 1/2", 246", 246 1/2", 247", 247 1/2", 248", 248 1/2", 249", 249 1/2", 250", 250 1/2", 251", 251 1/2", 252", 252 1/2", 253", 253 1/2", 254", 254 1/2", 255", 255 1/2", 256", 256 1/2", 257", 257 1/2", 258", 258 1/2", 259", 259 1/2", 260", 260 1/2", 261", 261 1/2", 262", 262 1/2", 263", 263 1/2", 264", 264 1/2", 265", 265 1/2", 266", 266 1/2", 267", 267 1/2", 268", 268 1/2", 269", 269 1/2", 270", 270 1/2", 271", 271 1/2", 272", 272 1/2", 273", 273 1/2", 274", 274 1/2", 275", 275 1/2", 276", 276 1/2", 277", 277 1/2", 278", 278 1/2", 279", 279 1/2", 280", 280 1/2", 281", 281 1/2", 282", 282 1/2", 283", 283 1/2", 284", 284 1/2", 285", 285 1/2", 286", 286 1/2", 287", 287 1/2", 288", 288 1/2", 289", 289 1/2", 290", 290 1/2", 291", 291 1/2", 292", 292 1/2", 293", 293 1/2", 294", 294 1/2", 295", 295 1/2", 296", 296 1/2", 297", 297 1/2", 298", 298 1/2", 299", 299 1/2", 300", 300 1/2", 301", 301 1/2", 302", 302 1							

RESUMO DO ORÇAMENTO

		CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE		DATA : 09/07/2024		BDI : 24,52%	
ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO
DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:
LOCAL:	LOCAL:	LOCAL:	LOCAL:	LOCAL:	LOCAL:	LOCAL:	LOCAL:
CLIENTE:	CLIENTE:	CLIENTE:	CLIENTE:	CLIENTE:	CLIENTE:	CLIENTE:	CLIENTE:
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE		CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE		CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE		CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	
RUA ANTONIO CARLOS DO BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE		RUA ANTONIO CARLOS DO BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE		RUA ANTONIO CARLOS DO BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE		RUA ANTONIO CARLOS DO BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	
SERVIÇOS PRELIMINARES		SERVIÇOS PRELIMINARES		SERVIÇOS PRELIMINARES		SERVIÇOS PRELIMINARES	
COMBERTURA METÁLICA		COMBERTURA METÁLICA		COMBERTURA METÁLICA		COMBERTURA METÁLICA	
COBERTURA VESTIÁRIO		COBERTURA VESTIÁRIO		COBERTURA VESTIÁRIO		COBERTURA VESTIÁRIO	
ARQUIBANCADAS		ARQUIBANCADAS		ARQUIBANCADAS		ARQUIBANCADAS	
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO-VESTUÁRIO		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO-VESTUÁRIO		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO-VESTUÁRIO		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO-VESTUÁRIO	
ALVENARIA E REVESTIMENTOS		ALVENARIA E REVESTIMENTOS		ALVENARIA E REVESTIMENTOS		ALVENARIA E REVESTIMENTOS	
ESQUADRIAS E FERRAGENS		ESQUADRIAS E FERRAGENS		ESQUADRIAS E FERRAGENS		ESQUADRIAS E FERRAGENS	
TUBOS		TUBOS		TUBOS		TUBOS	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS		INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS		INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS		INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO PCIP		PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO PCIP		PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO PCIP		PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO PCIP	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS -SDPA		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS -SDPA		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS -SDPA		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS -SDPA	
PINTURA		PINTURA		PINTURA		PINTURA	
OUTROS SERVIÇOS		OUTROS SERVIÇOS		OUTROS SERVIÇOS		OUTROS SERVIÇOS	
VALOR BDI TOTAL:		VALOR BDI TOTAL:		VALOR BDI TOTAL:		VALOR BDI TOTAL:	
VALOR ORÇAMENTO:		VALOR ORÇAMENTO:		VALOR ORÇAMENTO:		VALOR ORÇAMENTO:	
VALOR TOTAL:		VALOR TOTAL:		VALOR TOTAL:		VALOR TOTAL:	
Dois Milhões e Setecentos e Dezotto Mil e Oitocentos e Sessenta e Trés Reais e Trinta e Dois Centavos		Dois Milhões e Setecentos e Dezotto Mil e Oitocentos e Sessenta e Trés Reais e Trinta e Dois Centavos		Dois Milhões e Setecentos e Dezotto Mil e Oitocentos e Sessenta e Trés Reais e Trinta e Dois Centavos		Dois Milhões e Setecentos e Dezotto Mil e Oitocentos e Sessenta e Trés Reais e Trinta e Dois Centavos	

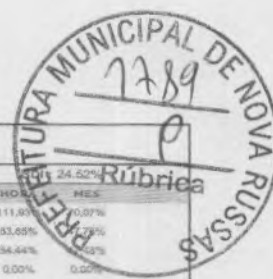




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS S/N BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA:	09/07/2024
VERSIÃO:	NOVA
ORÇ:	2023/09
SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA:	0,00%
PROPRIA:	0,00%



1.1. COM-66464036 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	R\$ 3.455,49	R\$ 18.350,52
00040817	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	R\$ 16.547,25	R\$ 82.002,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111.353,23
VALOR:					R\$ 111.353,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 27.303,81
VALOR COM BDI:					R\$ 138.657,04

1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	R\$ 174,98	R\$ 174,98
0005085	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	R\$ 19,23	R\$ 0,21
0005086	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	R\$ 10,30	R\$ 0,13
0004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 4,18	R\$ 13,41
TOTAL Material:					R\$ 188,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 23,51	R\$ 8,76
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 18,03	R\$ 20,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,92
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021	SINAPI	M2	R\$ 18,72	R\$ 9,36
TOTAL Serviço:					R\$ 9,36
VALOR:					R\$ 227,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 55,66
VALOR COM BDI:					R\$ 282,67

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8875
VALOR:					R\$ 3,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,95
VALOR COM BDI:					R\$ 4,84

1.4. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	R\$ 21,17	R\$ 0,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	R\$ 22,19	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,49
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433	CAIBRO NAO APARELHADO 16 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 17,11	R\$ 20,99
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	R\$ 9,94	R\$ 0,42
0003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	R\$ 20,30	R\$ 20,30
0007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,59 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	R\$ 36,31	R\$ 21,29
TOTAL Material:					R\$ 62,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 18,19	R\$ 3,64

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56610000	R\$ 17,01	R\$ 17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,01
Serviço						
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 80,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 19,83
VALOR COM BDI:						R\$ 100,72

1.5. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018 (M)						
Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 21,17	R\$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 22,16	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,43
Material						
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO 16 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 17,11	R\$ 7,05
00005098	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 10,11	R\$ 1,12
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 4,78	R\$ 3,54
00010987	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 9,30	R\$ 5,11
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02680000	R\$ 12,81	R\$ 0,32
TOTAL Material:						R\$ 17,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 19,19	R\$ 6,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 23,51	R\$ 16,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,98
Serviço						
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 361,38	R\$ 1,66
99082	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,15	R\$ 3,22
TOTAL Serviço:						R\$ 4,88
VALOR:						R\$ 46,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 11,29
VALOR COM BDI:						R\$ 57,32

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material						
01125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7800	R\$ 34,7800
03655	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 3,9800	R\$ 238,8000
09640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 15,4000
09652	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 4,3000
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,6200	R\$ 21,7200
23602	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1600	R\$ 26,1600
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,7000
03885	NOFUSE DE 10 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3500	R\$ 28,3500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150G), RESISTÊNCIA NOMINAL 100KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 352,3700	R\$ 352,3700
2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 190,6500	R\$ 190,6500
TOTAL Material:						R\$ 915,898
VALOR:						R\$ 915,45
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 224,47
VALOR COM BDI:						R\$ 1.139,92

1.7. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material						
00020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
04093	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,2900	R\$ 55,2900



Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0406 CAIBRO DE 2"x1"	10,00000000	M	R\$ 42,1000	R\$ 421,0000
0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L. COM TAMPAS	0,50000000	UN	R\$ 504,2500	R\$ 252,1250
0367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	10,00000000	M	R\$ 4,1800	R\$ 41,8000
0369 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	5,00000000	M	R\$ 8,9600	R\$ 44,8000
0410 PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,50000000	KG	R\$ 9,9600	R\$ 4,9800
0201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	4,00000000	M	R\$ 4,7000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:				R\$ 463,1250

Mão de Obra	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0406 CARPITEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
0343 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,5600

Serviço	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 329,5600	R\$ 41,1950
TOTAL Serviço:					R\$ 41,1950

VALOR:	R\$ 794,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 194,90
VALOR COM BDI:	R\$ 989,78

1.6. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0361 PEDREIRO	0,60000000	H	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
0343 SERVENTE	0,60000000	H	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7920

Serviço	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00073 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/AR-AMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 93,4200	R\$ 672,8240
00074 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/AR-AMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 91,4800	R\$ 839,6024
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16880000	R\$ 355,2900	R\$ 60,0072
00216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,30000000	R\$ 10,7900	R\$ 197,4420
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 329,5600	R\$ 47,4566
00840 CONCRETO P/VIAS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 308,2700	R\$ 130,0899
02794 ESCAVAÇÃO MANUAL BULO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,55000000	R\$ 41,2100	R\$ 352,5455
TOTAL Serviço:					R\$ 2.039,2280

VALOR:	R\$ 2.050,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 502,66
VALOR COM BDI:	R\$ 2.552,68

1.9. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	1,00000000	MÊS	R\$ 602,3500	R\$ 602,3500
TOTAL Material:				R\$ 602,3500

VALOR:	R\$ 602,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 147,76
VALOR COM BDI:	R\$ 750,11

1.10. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	1,00000000	MÊS	R\$ 439,2100	R\$ 439,2100
TOTAL Material:				R\$ 439,2100

VALOR:	R\$ 439,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 107,66
VALOR COM BDI:	R\$ 546,87

1.11. C4996 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0477 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	1,00000000	MÊS	R\$ 702,7400	R\$ 702,7400
TOTAL Material:				R\$ 702,7400



VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%)	R\$ 876,09
VALOR COM BDI:	R\$ 876,09

1.12. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 211,1700	R\$ 2.639,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2.639,62
VALOR:					R\$ 2,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 0,65
VALOR COM BDI:					R\$ 3,29

1.13. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 211,1700	R\$ 2.639,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2.639,62
VALOR:					R\$ 2,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 0,65
VALOR COM BDI:					R\$ 3,29

2.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5675 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 54,32	R\$ 4,60
5675 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,20800000	R\$ 123,34	R\$ 25,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 30,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 23,85	R\$ 5,36
86310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 18,03	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,26
VALOR:					R\$ 38,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 9,44
VALOR COM BDI:					R\$ 47,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,1400	R\$ 2,0560
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,6600	R\$ 1,4490
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,3200	R\$ 1,6600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,0100	R\$ 7,0100
TOTAL Material:					R\$ 12,1750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10496 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8020
VALOR:					R\$ 80,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 14,93
VALOR COM BDI:					R\$ 75,93

2.1.3. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 23,85	R\$ 4,44
86310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 18,03	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,35
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0390000		R\$ 10,44
TOTAL						R\$ 10,44
VALOR						R\$ 10,44
VALOR ENCARGOS*						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%)						R\$ 3,87
VALOR COM BDI						R\$ 19,66

2.1.4. 94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento - Custo Horário	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99229 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,45	R\$ 0,87
99225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65820000	R\$ 4,53	R\$ 2,99
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,76
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 97,99	R\$ 69,75
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	SINAPI	KG	281,16630000	R\$ 0,55	R\$ 215,14
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 73,66	R\$ 43,65
TOTAL Material					R\$ 328,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 18,29	R\$ 22,67
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 18,03	R\$ 35,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 58,06
VALOR					R\$ 390,36
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 95,72
VALOR COM BDI					R\$ 486,08

2.1.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento - Custo Horário	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 49MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,16	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98352 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 23,51	R\$ 57,81
98303 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 23,56	R\$ 58,84
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,03	R\$ 133,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 249,95
VALOR					R\$ 251,34
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 61,63
VALOR COM BDI					R\$ 312,97

2.1.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento - Custo Horário	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 75,27	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 273,45	R\$ 1,47
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 27,28	R\$ 5,39
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 6,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98319 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 18,03	R\$ 14,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,16
VALOR					R\$ 21,04
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO



VALOR BDI (24.52%)	R\$ 3,19
VALOR COM BDI	R\$ 10,31

2.1.7. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,47	R\$ 0,28
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,15	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 17,91	R\$ 0,39
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 23,74	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,20
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_08/2017	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,96	R\$ 5,96
TOTAL Serviço:					R\$ 5,96
VALOR:					R\$ 8,28
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,03
VALOR COM BDI:					R\$ 10,31

2.1.8. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,47	R\$ 0,28
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,15	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 17,91	R\$ 0,87
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 23,74	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,45
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,68	R\$ 7,68
TOTAL Serviço:					R\$ 7,68
VALOR:					R\$ 12,53
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,08
VALOR COM BDI:					R\$ 15,61

2.2.1. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (K\$)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53265 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 159,89	R\$ 0,19
53287 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	R\$ 320,39	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,63
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 5,61	R\$ 1,03
00001334 CHAPA DE ACO GROSSEIRA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 24,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06620000	R\$ 6,66	R\$ 0,45
00010987 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079680	R\$ 29,23	R\$ 0,02
00010986 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,83134690	R\$ 6,38	R\$ 5,30
TOTAL Material:					R\$ 6,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	R\$ 14,64	R\$ 0,02
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 17,81	R\$ 0,09
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	R\$ 24,48	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100715 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METALICO EM FABRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	R\$ 19,53	R\$ 4,40



100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAD) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000		
TOTAL Serviço:						R\$ 6,11
VALOR:						R\$ 13,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 3,36
VALOR COM BDI:						R\$ 17,18

2.2.2. C0820 COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 5,1700
TOTAL Material:					R\$ 21,5870
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6091
VALOR:					R\$ 66,16
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 16,22
VALOR COM BDI:					R\$ 82,37

2.2.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CH	0,00130000	R\$ 19,47
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,83
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,33
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 960 MM	SINAPI	M2	1,16900000	R\$ 36,31
TOTAL Material:					R\$ 47,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 16,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,98
VALOR:					R\$ 51,73
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 12,68
VALOR COM BDI:					R\$ 64,41

2.2.4. C1596 LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,80000000	R\$ 5,1700
TOTAL Material:					R\$ 24,8160
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,642
VALOR:					R\$ 52,42
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 12,85
VALOR COM BDI:					R\$ 65,27

3.1. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CH	0,00130000	R\$ 19,47
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,83
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 0,21



0004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000		R\$ 3,41
0007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,1 * W (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	R\$ 34,83	R\$ 34,83
TOTAL Material:						R\$ 38,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 23,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,38
VALOR:					R\$ 44,06
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 10,80
VALOR COM BDI:					R\$ 54,86

3.2. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 1,735,9500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 10,8500
TOTAL Material:					R\$ 19,0021

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,7700
10456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,5400
VALOR:					R\$ 52,79
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 12,94
VALOR COM BDI:					R\$ 65,73

3.3. 101579 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_11/2020 (M)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011980	BUCHA DE NYLON SEM ASA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 41 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CASECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,33000000	R\$ 0,22
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 28, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 18,11
00000143	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	R\$ 28,16
TOTAL Material:					R\$ 28,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 23,85
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 18,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,88
VALOR:					R\$ 29,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,25
VALOR COM BDI:					R\$ 36,83

4.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 101,2100
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 38,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,7720

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6100
TOTAL Material:					R\$ 46,6710

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275
VALOR:					R\$ 67,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 16,87
VALOR COM BDI:					R\$ 84,84

4.1.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 27,5900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,0737
VALOR:					R\$ 18,07



VALOR ENCARGOS*	Rúbrica
VALOR BDI (24.52%)	R\$ 4,43
VALOR COM BDI	R\$ 23,45

4.2.1. 93356 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 71,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 71,32
VALOR:					R\$ 71,32
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 17,49
VALOR COM BDI:					R\$ 88,81

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 52,3000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,3900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4800
TOTAL Material:					R\$ 159,8600
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,20000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6900
VALOR:					R\$ 479,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 117,52
VALOR COM BDI:					R\$ 596,81

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 47,2400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,18000000	R\$ 0,7700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	R\$ 0,3900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4800
TOTAL Material:					R\$ 51,8614
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,7679
VALOR:					R\$ 91,48
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 22,43
VALOR COM BDI:					R\$ 113,89

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 47,2400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4800
TOTAL Material:					R\$ 15,3374
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1900
VALOR:					R\$ 53,42
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 13,10
VALOR COM BDI:					R\$ 66,52

4.4.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 23,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,03



Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 410,57
TOTAL Serviço:					R\$ 1,81
VALOR:					R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,88
VALOR COM BDI:					R\$ 4,46

4.4.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q251	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7930
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 704,3900
TOTAL Serviço:					R\$ 17,6890
VALOR:					R\$ 39,40
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 9,66
VALOR COM BDI:					R\$ 49,06

4.5.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 23,85
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 18,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,91
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94688	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,35680000	R\$ 308,17
TOTAL Serviço:					R\$ 17,41
VALOR:					R\$ 25,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,18
VALOR COM BDI:					R\$ 31,40

4.5.2. 98880 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00051375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 0,55
00053671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, CDR CINZA 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 1,91
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	R\$ 23,85
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 18,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,79
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 523,52
TOTAL Serviço:					R\$ 22,04
VALOR:					R\$ 37,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 9,10
VALOR COM BDI:					R\$ 46,21

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

Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 26,3000
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 66,5300
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 92,0300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 46,7100
TOTAL Material:					R\$ 182,6700
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700
10361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700



TOTAL Mão de O	R\$ 54,9020
VALOR:	R\$ 236,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 58,08
VALOR COM BDI:	R\$ 294,96

4.6.2. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0804	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 78,8600
TOTAL Material:					R\$ 78,8600
VALOR:					R\$ 78,86
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 19,34
VALOR COM BDI:					R\$ 98,20

5.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,06500000	R\$ 54,22
5876	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20600000	R\$ 123,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 35,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82308	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 23,55
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 18,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,55
VALOR:					R\$ 38,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 9,44
VALOR COM BDI:					R\$ 47,93

5.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00080000	R\$ 75,27
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 273,49
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_06/2016	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 27,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 33,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 16,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,03
VALOR:					R\$ 21,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,16
VALOR COM BDI:					R\$ 36,20

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,46000000	R\$ 5,1400
11728	PREÇO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,6600
11849	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,3000
11616	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,0100
TOTAL Material:					R\$ 15,1100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400
VALOR:					R\$ 60,98



VALOR ENCARGOS*:	Rúbrica
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,96
VALOR COM BDI:	R\$ 75,33

5.2.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 5,1400
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,8300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 9,6600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,3300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 7,0100
TOTAL Material:					R\$ 64,2938

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700
10408	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,5400

VALOR: R\$ 110,59

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 27,12

VALOR COM BDI: R\$ 137,71

5.3.1. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 6,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 17,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 23,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,68

TOTAL Serviço: R\$ 7,68

VALOR: R\$ 12,58

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 3,08

VALOR COM BDI: R\$ 15,66

5.3.2. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46500000	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 9,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 17,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 23,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,96

TOTAL Serviço: R\$ 6,96

VALOR: R\$ 8,92

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,43

VALOR COM BDI: R\$ 12,36

5.3.3. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30800000	R\$ 0,15