



EG & R CONSTRUCOES TRANSPORTES E
SERVICOS LTDA
10.894.084/0001-08



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: EG & R CONSTRUCOES TRANSPORTES E
SERVICOS LTDA

Telefone: **** / (88) 9974-2339

CNPJ/MF: 10.894.084/0001-08

E-mail: egerconstrucoes@gmail.com

Endereço: RUA TEOFILO AMARO, 313, ANEXO CASA, CENTRO, Boa Viagem / CE - CEP: 63.870-000



**EG & R CONSTRUCOES TRANSPORTES E
SERVICOS LTDA**
10.894.084/0001-08



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 (dezesseis) 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 49 da referida Lei Complementar.



Construções Transportes
e Serviços Ltda.

**EG & R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E
SERVIÇOS LTDA**
10.894.084/0001-08



Dados da Proposta de Preços

1 - 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\$ 2.819.561,96

Valor total: R\$ 2.819.561,96

Fabricante/Marca: PROPRIA

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 3.356.621,38

Total geral da proposta: R\$ 2.819.561,96 (dois milhões, oitocentos e dezenove mil, quinhentos e sessenta e um reais e noventa e seis centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 10 de Junho de 2024 às 10:14

Dados do Usuário:

Usuário logado como: EG

E-mail: egerconstrucoes@gmail.com

CPF/MF: 10.894.084/0001-08

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS



À
COMISSÃO PERMANENTE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº JUV-CP001/2024

A Eg&r Construções, Transportes e Seviços LTDA, inscrita no CNPJ: 10.894.084/0001-08, vem perante a esta Comissão apresentar proposta de preço para o objeto: **CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS**, num valor global de **R\$ 2.819.561,96 (Dois Milhões e Oitocentos e Dezenove Mil e Quinhentos e Sessenta e Um Reais e Noventa e Seis Centavos)**, conforme planilha de preços, cronograma físico-financeiro, composição de custos unitário e composição de BDI em anexo.

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da lei nº 14.133/2024.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de matérias, máquinas, equipamentos e ferramentas mão de obras, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transporte, e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre serviços.
3. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é conforme composição analítica em anexo.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma físico e Financeiro, contados a partir da data de expedição da respectiva ordem de serviços.

Validade de Proposta: 60 (sessenta) dias.

Boa Viagem - CE, 21 de outubro de 2024

Atenciosamente,

Assinado de forma digital por EVANDRO GOMES
EVANDRO GOMES
FACUNDO:69071780368 FACUNDO:69071780368
Dados: 2024.10.21
16:39:04 -03'00'

EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.894.084/0001-08
EVANDRO GOMES FACUNDO
CPF: 690.717.803-68
SÓCIO ADMINISTRADOR

HELDER PINHEIRO DE MELO
Assinado de forma digital por HELDER PINHEIRO DE MELO
MELO:0498047341 MELO:04980447341
Dados: 2024.10.21
47341 16:39:26 -03'00'

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 61567060-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	06/07/2022
DELIBERAÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	BDI:	24,52%
LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS EM BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE	PREÇO UNITÁRIO R\$	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	PREÇO TOTAL R\$	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM ICM	COM ICM	SEM ICM	COM ICM
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1	004-0484-00	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	Comorespes Pôsteras	UN	1,00	R\$ 11.359,23	R\$ 136.657,04	R\$ 148.016,27
1.2	10889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_05	SINAP	M2	12,00	R\$ 230,26	R\$ 2.763,12	R\$ 2.855,44
1.3	02102	RAFIAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.400,00	R\$ 3,49	R\$ 8.376,00	R\$ 9.138,00
1.4	89489	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	SINAP	M2	431,42	R\$ 84,60	R\$ 36.494,12	R\$ 45.446,74
1.5	96209	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO CABARTE DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	SINAP	M	196,10	R\$ 47,11	R\$ 9.248,69	R\$ 11.503,23
1.6	02095	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 980,62	R\$ 1.027,37	R\$ 969,62
1.7	02651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 823,78	R\$ 1.023,18	R\$ 823,78
1.8	02651	FOSSA SÉPTICA/FOSSA SARIACAO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.080,82	R\$ 2.584,90	R\$ 2.080,82
1.9	C4897	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESPORTIVO COM BANHEIRO DE 1 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO, JANELA EM VIDRO, 02 Cadeiras, 02 MÓDULOS, FORNO EM PVC, AR CONDICIONADO E SQUELAMENTO TERMO-ACUSTICO EM 02 LUGARES - 08,00 x 3,00M	SEINFRA	MES	2,00	R\$ 937,75	R\$ 1.875,50	R\$ 1.952,76
1.10	C4898	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFE COM 02 BANHEIROS, 02 CHUVEIROS, 02 LAVATÓRIOS, 02 MÓDULOS, CACHÊ E 04 Cadeiras - 08,00 x 3,00M	SEINFRA	MES	2,00	R\$ 980,02	R\$ 1.960,04	R\$ 2.048,24
1.11	C4898	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 02 MÓDULOS, CACHÊ E 04 Cadeiras - 08,00 x 3,00M	SEINFRA	MES	12,00	R\$ 744,61	R\$ 8.935,32	R\$ 9.111,76
1.12	C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO D PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	507,00	R\$ 2,78	R\$ 1.409,46	R\$ 1.754,22
1.13	C4892	DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO D PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	507,00	R\$ 2,78	R\$ 1.409,46	R\$ 1.754,22
2 COBERTURA METÁLICA								
2.1 FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO								
2.1.1	98021	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COBRAMENTO DO SAPATA COM REFORÇOCABEÇA INCLUIENDO ENCAMIÇAMENTO, LANCAMENTO DE FORMAS AF_03/2022	SINAP	M3	131,84	R\$ 36,87	R\$ 4.861,53	R\$ 5.907,52
2.1.2	07400	FORMA DE TABULEIROS 1" DE 3M, PUNHAÇÕES UTIL. S.X.	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 61,89	R\$ 2.182,52	R\$ 2.754,54
2.1.3	98017	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBRAMENTO DO SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM AF_03/2022	SINAP	M2	131,84	R\$ 16,32	R\$ 2.152,34	R\$ 2.363,32
2.1.4	94972	CONCRETO FCM + SÍMPA, TRACO 1:2:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÓDIA BRITA 1 - PREPARO MECANIZADO COM REFORÇOS AF_03/2022	SINAP	M3	54,03	R\$ 413,13	R\$ 22.317,28	R\$ 27.786,51
2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_03/2022	SINAP	M2	94,62	R\$ 281,57	R\$ 26.643,23	R\$ 31.971,44
2.1.6	93342	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLDOS DE PRESSÃO AF_04/2021	SINAP	M3	37,42	R\$ 21,14	R\$ 790,22	R\$ 1.034,00
2.1.7	98547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA80 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_03/2021	SINAP	M3	2.119,21	R\$ 8,80	R\$ 18.647,52	R\$ 23.456,32
2.1.8	98544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA80 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_03/2021	SINAP	M3	484,30	R\$ 13,82	R\$ 6.687,82	R\$ 8.643,02
2.2 ESTRUTURA METÁLICA								
2.2.1	100713	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA - TIPO ARCO, COM COLUNAÇÕES SOLDADAS, NO LUGAR PERIFÉRICAS METÁLICAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022_05A	SINAP	M2	14.388,40	R\$ 14,41	R\$ 207.427,24	R\$ 263.424,77
2.2.2	03020	COLUNAS DE FERRO DE 6x6 VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	2.138,40	R\$ 86,64	R\$ 184.489,74	R\$ 181.146,25
2.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AQUILUMANO 2x8x5 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUI ENCAMIÇAMENTO AF_07/2019	SINAP	M2	2.138,40	R\$ 54,64	R\$ 116.871,12	R\$ 145.260,50
2.2.4	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	126,90	R\$ 53,61	R\$ 6.801,16	R\$ 6.519,86
3 COBERTURA VESTIBULAR								
3.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL, DE 1M DE ANDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUI QUANTIDADE AF_07/2016	SINAP	M2	113,2	R\$ 16,34	R\$ 1.847,75	R\$ 2.040,22
3.2	04911	ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO ALUMINO OU PLÁSTICAS, ANOADA SOBRE PAREDES E COLUNAS DE FERRO	SEINFRA	M2	153,21	R\$ 53,61	R\$ 8.193,54	R\$ 10.264,56
3.3	101878	CHAPIM (RUPO CAR) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33 AF_11/2020	SINAP	M	111,11	R\$ 30,37	R\$ 3.378,54	R\$ 4.264,42
4 ANUBANCADAS								
4.1 MOVIMENTO DE TERRA								
4.1.1	02028	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	402,20	R\$ 70,81	R\$ 28.382,20	R\$ 35.574,28
4.1.2	02020	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	SEINFRA	M3	402,20	R\$ 18,88	R\$ 7.593,54	R\$ 9.455,72
4.2 ESTRUTURA								
4.2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2021	SINAP	M3	44,10	R\$ 71,32	R\$ 3.145,21	R\$ 3.918,02
4.2.2	02096	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FLUIDO, O ARGAMASSA MISTA DE CAL, HORADADA 1:2:8	SEINFRA	M3	44,10	R\$ 466,80	R\$ 20.565,96	R\$ 21.457,88
4.3 ALVENARIA								
4.3.1	02074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FLUIDO 08x16x16cm ARGAMASSA MISTA DE CAL, HORADADA 1:2:8 AF_03/2021	SEINFRA	M3	890,51	R\$ 52,85	R\$ 47.061,54	R\$ 58.919,63
4.3.2	02073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FLUIDO 08x16x16cm ARGAMASSA MISTA DE CAL, HORADADA 1:2:8 AF_03/2021	SEINFRA	M3	120,54	R\$ 54,72	R\$ 6.595,04	R\$ 8.129,00
4.4 REVESTIMENTOS								
4.4.1	87470	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE DESECO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM REFORÇO EM FIBRA AF_03/2021	SINAP	M2	931,70	R\$ 3,67	R\$ 3.419,27	R\$ 4.204,28
4.4.2	02037	REBOCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	931,70	R\$ 36,97	R\$ 34.252,81	R\$ 40.026,43
4.5 PISO								
4.5.1	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO DO SAO FER, ESPESURA DE 3 CM AF_03/2021	SINAP	M2	338,84	R\$ 26,14	R\$ 8.856,42	R\$ 11.061,75
4.5.2	98980	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA, ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECANIZADO ARGAMASSA AF_03/2021	SINAP	M2	330,84	R\$ 36,50	R\$ 12.076,26	R\$ 15.312,32
4.6 GUARDA-CORPO								
4.6.1	02036	GUARDA-CORPO CILINDRICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,00	R\$ 247,62	R\$ 247,62	R\$ 247,62
4.6.2	02025	CONCRETO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	26,00	R\$ 83,48	R\$ 2.170,48	R\$ 2.510,84
5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO-VESTIBULAR								
5.1 MOVIMENTO DE TERRA								
5.1.1	96021	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COBRAMENTO DO SAPATA COM REFORÇOCABEÇA INCLUIENDO ENCAMIÇAMENTO, LANCAMENTO DE FORMAS AF_03/2021	SINAP	M3	28,43	R\$ 36,87	R\$ 1.048,13	R\$ 1.339,68
5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLDOS DE PRESSÃO AF_04/2021	SINAP	M3	17,17	R\$ 21,14	R\$ 362,27	R\$ 461,91
5.2 FORMA								
5.2.1	C1400	FORMA DE TABULEIROS 1" DE 3M, PUNHAÇÕES UTIL. S.X.	SEINFRA	M2	170,70	R\$ 61,69	R\$ 10.528,23	R\$ 13.060,90
5.2.2	C1401	FORMA DE TABULEIROS 1" DE 3M, PUNHAÇÕES UTIL. S.X.	SEINFRA	M2	386,50	R\$ 110,75	R\$ 42.800,25	R\$ 52.326,46
5.3 ARMADAÇÃO FUNDAÇÕES								
5.3.1	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA80 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_03/2021	SINAP	M3	478,38	R\$ 13,02	R\$ 6.231,47	R\$ 7.722,13
5.3.2	96548	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA80 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_03/2021	SINAP	M3	378,59	R\$ 10,05	R\$ 3.800,89	R\$ 4.786,61
5.3.3	96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA80 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_03/2021	SINAP	M3	245,84	R\$ 6,89	R\$ 1.694,12	R\$ 2.047,70
5.4 ARMADAÇÃO PILARES E VIGAS								
5.4.1	92768	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA80 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_03/2021	SINAP	M3	329,20	R\$ 1,38	R\$ 454,28	R\$ 579,74
5.4.2	92768	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA80 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_03/2021	SINAP	M3	1.108,72	R\$ 10,83	R\$ 11.998,44	R\$ 14.974,59
5.4.3	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA80 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_03/2021	SINAP	M3	518,87	R\$ 9,90	R\$ 5.137,23	R\$ 6.386,16
5.4.4	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA80 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_03/2021	SINAP	M3	508,97	R\$ 8,78	R\$ 4.468,86	R\$ 5.593,33
5.4.5	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA80 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_03/2021	SINAP	M3	2.548,31	R\$ 7,34	R\$ 18.708,72	R\$ 23.257,88
5.5 CONCRETO								
5.5.1	96417	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBRAMENTO DO SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM AF_03/2021	SINAP	M2	31,77	R\$ 16,35	R\$ 519,44	R\$ 644,84
5.5.2	94972	CONCRETO FCM + SÍMPA, TRACO 1:2:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÓDIA BRITA 1 - PREPARO MECANIZADO COM REFORÇOS AF_03/2022	SINAP	M3	80,92	R\$ 413,13	R\$ 33.430,74	R\$ 40.771,34
5.5.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_03/2022	SINAP	M2	80,92	R\$ 20,00	R\$ 1.618,40	R\$ 1.947,92
5.5.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 LITROS AF_03/2021	SINAP	M2	370,22	R\$ 35,98	R\$ 13.302,84	R\$ 16.546,42
5.6 LAJES								
5.6.1	101964	LAJE DE VIBRAÇÃO UNIDIRECIONAL BARRADA, PARA FORNO ENCHIMENTO EM DURAMINA VIGOTA CONVENCIONAL, ÁTREA TOTAL DA LAJE ENCHIMENTO (LARGURA X COMPRIMENTO) AF_11/2020_05A	SINAP	M2	283,19	R\$ 129,92	R\$ 36.750,88	R\$ 42.284,11



ALVENARIA E REVESTIMENTOS									
ALVENARIAS									
6.1.1	103226	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 15X15X18 CM (ESPESSURA 5 CM) E ARGAMASSA DE ARMAZENAMENTO COM REBARBAÇÃO DE AÇO Nº 3, 1:3:7	SINAPI	M2	698,81	R\$ 68,53	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00
6.1.2	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CUBOS) DE 15X15X18 CM E ARGAMASSA DE ARMAZENAMENTO COM REBARBAÇÃO DE AÇO Nº 3, 1:3:7	SINAPI	M2	237,45	R\$ 142,34	R\$ 33.820,00	R\$ 33.820,00	R\$ 33.820,00
6.1.3	93162	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF. 03/2016	SINAPI	M	14,00	R\$ 38,20	R\$ 534,80	R\$ 534,80	R\$ 534,80
6.1.4	93163	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF. 03/2016	SINAPI	M	11,00	R\$ 48,72	R\$ 535,92	R\$ 535,92	R\$ 535,92
6.1.5	93164	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF. 03/2016	SINAPI	M	43,20	R\$ 36,54	R\$ 1.578,52	R\$ 1.578,52	R\$ 1.578,52
6.1.6	93165	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF. 03/2016	SINAPI	M	12,20	R\$ 47,43	R\$ 578,64	R\$ 578,64	R\$ 578,64
6.1.7	93166	CONTRAVERGA MOLDADELA BLOCOS COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CAVATELA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE VÃO AF. 03/2016	SINAPI	M	43,20	R\$ 34,04	R\$ 1.468,52	R\$ 1.468,52	R\$ 1.468,52
6.1.8	93168	CONTRAVERGA MOLDADELA BLOCOS COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CAVATELA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF. 03/2016	SINAPI	M	10,20	R\$ 45,62	R\$ 465,32	R\$ 465,32	R\$ 465,32
REVESTIMENTOS									
6.2.1	87678	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COUVER DE BARRA DE AÇO Nº 3, 1:3:7	SINAPI	M2	1.516,70	R\$ 5,87	R\$ 8.883,00	R\$ 8.883,00	R\$ 8.883,00
6.2.2	87679	EMBOÇO PARA REVESTIMENTO DE CIMENTAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:7, PREPARADO MEDIANTE COM METEORITA MOI, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA INTERNA DE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUGAS AF. 06/2014	SINAPI	M2	541,53	R\$ 30,47	R\$ 16.290,00	R\$ 16.290,00	R\$ 16.290,00
6.2.3	87773	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM AF. 03/2016	SINAPI	M2	541,53	R\$ 33,72	R\$ 18.260,00	R\$ 18.260,00	R\$ 18.260,00
6.2.4	87774	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM AF. 03/2016	SINAPI	M2	541,53	R\$ 33,72	R\$ 18.260,00	R\$ 18.260,00	R\$ 18.260,00
6.2.5	87775	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM AF. 03/2016	SINAPI	M2	541,53	R\$ 33,72	R\$ 18.260,00	R\$ 18.260,00	R\$ 18.260,00
6.2.6	87776	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM AF. 03/2016	SINAPI	M2	541,53	R\$ 33,72	R\$ 18.260,00	R\$ 18.260,00	R\$ 18.260,00
DIVISÓRIAS									
6.3.1	102280	DIVISÓRIA BARRANDA TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP. 30MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AF. 03/2016	SINAPI	M2	88,88	R\$ 73,58	R\$ 6.540,00	R\$ 6.540,00	R\$ 6.540,00
ESQUADRIAS E FERREJENS									
7.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRI TIPO VENEZIANA COM QUADRILHÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2016	SINAPI	M2	43,20	R\$ 682,84	R\$ 29.499,00	R\$ 29.499,00	R\$ 29.499,00
7.2	93886	PORTA DE METALINO BARRANDA TIPO VENEZIANA COM QUADRILHÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2016	SINAPI	M2	26,04	R\$ 783,21	R\$ 20.390,00	R\$ 20.390,00	R\$ 20.390,00
7.3	93887	PORTA DE METALINO BARRANDA TIPO VENEZIANA COM QUADRILHÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2016	SINAPI	M2	26,04	R\$ 783,21	R\$ 20.390,00	R\$ 20.390,00	R\$ 20.390,00
7.4	93888	PORTA DE METALINO BARRANDA TIPO VENEZIANA COM QUADRILHÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2016	SINAPI	M2	26,04	R\$ 783,21	R\$ 20.390,00	R\$ 20.390,00	R\$ 20.390,00
7.5	93889	PORTA DE METALINO BARRANDA TIPO VENEZIANA COM QUADRILHÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2016	SINAPI	M2	26,04	R\$ 783,21	R\$ 20.390,00	R\$ 20.390,00	R\$ 20.390,00
7.6	93890	PORTA DE METALINO BARRANDA TIPO VENEZIANA COM QUADRILHÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2016	SINAPI	M2	26,04	R\$ 783,21	R\$ 20.390,00	R\$ 20.390,00	R\$ 20.390,00
PISOS									
6.4.1	93241	LASTRO DE CONCRETO MACIO APLICADO EM PISOS, JÁ SOBRE SOLO DE RAÍZES, ESPESSURA DE 8 CM AF. 03/2016	SINAPI	M2	108,10	R\$ 28,14	R\$ 3.038,00	R\$ 3.038,00	R\$ 3.038,00
6.4.2	93242	PISO DE CONCRETO FCK-13,5MPa, ESP. 7 CM, INCL. PREPARO DE CALÇA	SEINFRA	M2	1.416,40	R\$ 86,20	R\$ 122.250,00	R\$ 122.250,00	R\$ 122.250,00
6.4.3	93243	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M2	52,80	R\$ 98,03	R\$ 5.175,36	R\$ 5.175,36	R\$ 5.175,36
6.4.4	93244	CHAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RAIO DE PISO DE CONCRETO OU LUSTRO SOBRE SOLO EM LONA SINTÉTICA AF. 03/2016	SINAPI	M2	1.056,00	R\$ 1,48	R\$ 1.563,84	R\$ 1.563,84	R\$ 1.563,84
6.4.5	93245	ARMADURA EM TELA BOLLÁVEL Ø-82	SINAPI	M2	1.056,00	R\$ 7,58	R\$ 7.984,08	R\$ 7.984,08	R\$ 7.984,08
6.4.6	93246	PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa, PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	4,84	R\$ 449,88	R\$ 2.177,52	R\$ 2.177,52	R\$ 2.177,52
6.4.7	93247	PISO INQUILTRAL NATURAL, ESP. 12MM, INCL. POLIMENTO (INTERIO)	SEINFRA	M2	416,40	R\$ 184,34	R\$ 76.750,00	R\$ 76.750,00	R\$ 76.750,00
6.4.8	87751	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 43X43 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREAS MAIORES 10 M2 AF. 03/2016	SINAPI	M2	188,10	R\$ 30,09	R\$ 5.658,00	R\$ 5.658,00	R\$ 5.658,00
6.4.9	93248	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO O BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	109,20	R\$ 243,48	R\$ 26.580,00	R\$ 26.580,00	R\$ 26.580,00
6.4.10	93249	PISO PODOCÁ, INTERIO EM BARRANDA 30X30CM, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	41,87	R\$ 42,87	R\$ 1.775,00	R\$ 1.775,00	R\$ 1.775,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
TUBOS E CONEXÕES EM PVC									
6.5.1	93250	TUBO PVC BOLD MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (1/2")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 18,42	R\$ 921,00	R\$ 921,00	R\$ 921,00
6.5.2	93251	TUBO PVC BOLD MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	130,00	R\$ 24,30	R\$ 3.159,00	R\$ 3.159,00	R\$ 3.159,00
6.5.3	93252	TUBO PVC BOLD MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 20,48	R\$ 1.024,00	R\$ 1.024,00	R\$ 1.024,00
6.5.4	93253	TUBO PVC BOLD MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 33,34	R\$ 599,92	R\$ 599,92	R\$ 599,92
6.5.5	93254	TUBO PVC BOLD MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 75mm (3")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 66,35	R\$ 1.194,30	R\$ 1.194,30	R\$ 1.194,30
6.5.6	93255	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESGOTO Ø= 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	42,00	R\$ 37,52	R\$ 1.575,84	R\$ 1.575,84	R\$ 1.575,84
6.5.7	93256	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø= 110MM (4 1/4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	43,08	R\$ 12,22	R\$ 526,46	R\$ 526,46	R\$ 526,46
6.5.8	93257	JÓIHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø= 110MM (4 1/4")	SEINFRA	UN	88,88	R\$ 12,19	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00
REGISTRO DE VALVULAS									
6.6.1	93258	REGISTRO DE ESFERA PVC, ROSCÁVEL COM VOLANTE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2011	SINAPI	UN	3,00	R\$ 36,14	R\$ 108,42	R\$ 108,42	R\$ 108,42
6.6.2	94486	REGISTRO DE CHAVETA BRUTO LÁTÃO, ROSCÁVEL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2011	SINAPI	UN	2,00	R\$ 112,14	R\$ 224,28	R\$ 224,28	R\$ 224,28
6.6.3	93259	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA Ø= 25MM (1")	SINAPI	UN	12,00	R\$ 70,88	R\$ 850,56	R\$ 850,56	R\$ 850,56
6.6.4	93260	ADAPTAÇÃO CURTO CURTO Ø= 3/4" E ROSCA PARA REG. STIC. PVC, SOLÁVEL, 3/4" Ø= 1/4" INSTALADO EM BARRA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2011	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8,06	R\$ 80,60	R\$ 80,60	R\$ 80,60
6.6.5	94964	ADAPTAÇÃO CURTO CURTO Ø= 3/4" E ROSCA PARA REG. STIC. PVC, SOLÁVEL, 3/4" Ø= 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE 1 LITRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2011	SINAPI	UN	4,00	R\$ 20,87	R\$ 83,48	R\$ 83,48	R\$ 83,48
LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS									
6.7.1	86931	WASO SANITÁRIO BIFONDO COM CALÇA ADOPLADA LOUÇA BRANCA, INCL. INCL. ENGATE P/ENLACE EM BARRA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2016	SINAPI	UN	12,00	R\$ 423,58	R\$ 5.082,96	R\$ 5.082,96	R\$ 5.082,96
6.7.2	105649	ASSENTO SANITÁRIO CONEXÃO Ø= 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2016	SINAPI	UN	12,00	R\$ 407,88	R\$ 4.894,56	R\$ 4.894,56	R\$ 4.894,56
6.7.3	94630	SADA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES Ø= ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 788,62	R\$ 1.577,24	R\$ 1.577,24	R\$ 1.577,24
6.7.4	100658	MICROTOR BIFONDO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 547,47	R\$ 2.189,88	R\$ 2.189,88	R\$ 2.189,88
6.7.5	93261	BANCADA DE GRANITO (JÓIHO) Ø= 300MM (12") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	6,00	R\$ 370,96	R\$ 2.225,76	R\$ 2.225,76	R\$ 2.225,76
6.7.6	93262	WASO DE LOUÇA DE EMBUTIR, TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 302,57	R\$ 3.630,84	R\$ 3.630,84	R\$ 3.630,84
6.7.7	93263	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA Ø= 1000MM (40") TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 470,72	R\$ 1.882,88	R\$ 1.882,88	R\$ 1.882,88
6.7.8	93264	CHAVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,87	R\$ 53,22	R\$ 53,22	R\$ 53,22
6.7.9	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DEBENPER PARA SABONETE - LUSTRO COM RESERVAÇÃO DE 100 ML - INCLUSIVE CONEXÕES AF. 03/2016	SINAPI	M	6,00	R\$ 58,83	R\$ 352,98	R\$ 352,98	R\$ 352,98
6.7.10	94626	PORTA PAPEL TOALHA (DEBENPER) ABS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 41,77	R\$ 250,62	R\$ 250,62	R\$ 250,62
6.7.11	94627	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	M	6,00	R\$ 25,59	R\$ 153,54	R\$ 153,54	R\$ 153,54
6.7.12	94628	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	M	6,00	R\$ 23,43	R\$ 140,58	R\$ 140,58	R\$ 140,58
POÇOS E CAIXAS									
6.8.1	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS (INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2011)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 582,49	R\$ 1.164,98	R\$ 1.164,98	R\$ 1.164,98
6.8.2	93265	CAIXA EM ALVENARIA (Ø= 600MM) DE 10 TUBOS COMUM, LUSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 381,70	R\$ 1.908,50	R\$ 1.908,50	R\$ 1.908,50
6.8.3	93266	CAIXA BOMBADELA (Ø= 600MM) COM GRELHA E PAINEL POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 40,74	R\$ 203,70	R\$ 203,70	R\$ 203,70
6.8.4	93267	BALD SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	M	8,00	R\$ 43,11	R\$ 344,88	R\$ 344,88	R\$ 344,88
6.8.5	93268	FOSSA SÉPTICA E BIODIGESTOR EM ALVENARIA	SEINFRA	M	1,00	R\$ 2.548,54	R\$ 2.548,54	R\$ 2.548,54	R\$ 2.548,54
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIAS									
10.1	93269	CAIXA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DEBENPER 300MM	SEINFRA	M	43,14	R\$ 85,57	R\$ 3.692,00	R\$ 3.692,00	R\$ 3.692,00
10.2	94226	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DEBENPER 100 CM INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2011	SINAPI	M	98,80	R\$ 123,10	R\$ 12.162,00	R\$ 12.162,00	R\$ 12.162,00
10.3	93270	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø= 100MM (4")	SEINFRA	M	51,96	R\$ 25,40	R\$ 1.319,79	R\$ 1.319,79	R\$ 1.319,79
10.4	93271	JÓIHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø= 100MM (4")	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 25,25	R\$ 835,25	R\$ 835,25	R\$ 835,25
10.5	93272	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø= 60MM (2 1/4")	SEINFRA	M	8,42	R\$ 18,84	R\$ 158,42	R\$ 158,42	R\$ 158,42
10.6	93273	JÓIHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø= 60MM (2 1/4")	SEINFRA	UN	5,07	R\$ 12,91	R\$ 65,46	R\$ 65,46	R\$ 65,46
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.1	93274	QUADRO DE MEDIÇÃO EM PORTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.048,55	R\$ 1.048,55	R\$ 1.048,55	R\$ 1.048,55
11.2	93275	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X36MM, CABRARIAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 207,40	R\$ 207,40	R\$ 207,40	R\$ 207,40
11.3	93276	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X36MM, CABRARIAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,23	R\$ 259,23	R\$ 259,23	R\$ 259,23
11.4	101886	QUADRO MONOFÁSICO TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 15 A 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,50	R\$ 11,50	R\$ 11,50	R\$ 11,50
11.5	93277	CAIXA ISOLADO PVC Ø= 750X 250MM	SEINFRA	M	11,00	R\$ 5,81	R\$ 63,91	R\$ 63,91	R\$ 63,91
11.6	93278	CAIXA ISOLADO PVC Ø= 750X 400MM	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9,56	R\$ 191,20	R\$ 191,20	R\$ 191,20
11.7	93279	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 30W)	SEINFRA	UN	59,00	R\$ 71,83	R\$ 4.237,97	R\$ 4.237,97	R\$ 4.237,97



11.8	C1486	INTERRUPTOR LIMA TELA SIMPLIS E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 26,10	R\$ 22,50	R\$ 154,80	R\$ 165,30
11.9	C4330	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 10A 40A 30MA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 172,70	R\$ 134,11	R\$ 127,70	R\$ 134,11
11.10	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 71,99	R\$ 49,50	R\$ 143,98	R\$ 170,20
11.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,60	R\$ 31,80	R\$ 141,60	R\$ 168,00
11.12	802076	Linha para eletrificação de per. tipo 068x69 08m = 110mm (4")	ORSE	UN	3,00	R\$ 38,09	R\$ 43,84	R\$ 173,30	R\$ 216,30
11.13	802075	Linha para eletrificação de per. tipo 068x69 08m = 80mm (2")	ORSE	UN	10,00	R\$ 7,01	R\$ 4,73	R\$ 70,10	R\$ 87,20
11.14	802072	Linha para eletrificação de per. tipo 068x69 08m = 32mm (1")	ORSE	UN	60,00	R\$ 2,94	R\$ 1,86	R\$ 175,10	R\$ 216,30
11.15	91465	ELETTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO PVC DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS UNICA APLICAO E F. FORNECIMENTO E INSTALAO AF_03/2023	SINAP	M	380,00	R\$ 9,12	R\$ 7,63	R\$ 3.000,00	R\$ 3.786,00
11.16	91467	ELETTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO PVC DN 20 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS UNICA APLICAO E F. FORNECIMENTO E INSTALAO AF_03/2023	SINAP	M	150,00	R\$ 20,29	R\$ 25,23	R\$ 3.036,00	R\$ 3.786,00
11.17	COM-0382010	REFLETOR HOLEPONT MICROLED 800W BRANCO FRO	Compras Próprias	UN	20,00	R\$ 1.214,00	R\$ 1.012,70	R\$ 24.264,00	R\$ 30.296,00
11.18	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETTRODUTO EMBUTIDO EM RAIO DAS PAREDES INCLUIDO TOMADA, ELETTRODUTO, CABO, BARRAS, OBRAS E OBRAMENTO AF_11/2022	SINAP	UN	23,00	R\$ 118,69	R\$ 144,04	R\$ 2.660,67	R\$ 3.313,38
11.19	C1476	INTERRUPTOR DUAS TEBLAS SIMPLIS 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,63	R\$ 29,97	R\$ 189,84	R\$ 237,28
11.20	C1486	INTERRUPTOR TRÊS TEBLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,21	R\$ 41,24	R\$ 49,21	R\$ 61,24
11.21	C0682	CAIXA ALVENARAREBODO Q TAMPA CONCRETO FUNDO 30x16x80mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 369,90	R\$ 460,48	R\$ 309,90	R\$ 400,48
11.22	C0684	CAIXA ALVENARIA / REBODO / Q TAMPA CONCRETO 50 FUNDO 20x30x50 mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 138,58	R\$ 172,57	R\$ 662,56	R\$ 862,85
11.23	C1478	ATERRAMENTO COMPLETO DE HASTE COPPERWELD 20X3 2 42M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 219,72	R\$ 266,12	R\$ 541,18	R\$ 706,35
11.24	C0687	CABO ISOLADO PVC TRÊS 10MM2	SEINFRA	M	910,00	R\$ 7,30	R\$ 9,15	R\$ 6.663,00	R\$ 8.325,00
11.25	C0684	CABO ISOLADO PVC TRÊS 10MM2	SEINFRA	M	75,00	R\$ 9,36	R\$ 11,36	R\$ 711,00	R\$ 892,30
11.26	C3077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 4 DIVISÕES, OBRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 139,50	R\$ 174,71	R\$ 139,50	R\$ 174,71
11.27	81488	ELETTRODUTO RIGIDOCORRIVEL PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALAO EM LAJE (FORNECIMENTO E INSTALAO AF_03/2023)	SINAP	M	200,00	R\$ 10,42	R\$ 12,91	R\$ 2.084,00	R\$ 2.604,00
11.28	81030	ELETTRODUTO RIGIDOCORRIVEL PVC DN 40 MM (1 1/2") PARA REDE DE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E TELA F. FORNECIMENTO E INSTALAO AF_03/2023	SINAP	M	20,00	R\$ 18,61	R\$ 24,65	R\$ 390,10	R\$ 493,00
11.29	81032	ELETTRODUTO RIGIDOCORRIVEL PVC DN 110 MM (4") PARA REDE DE ENTADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E TELA F. FORNECIMENTO E INSTALAO AF_03/2023	SINAP	M	30,00	R\$ 48,78	R\$ 64,68	R\$ 965,20	R\$ 1.236,20
11.30	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO COM INTERRUPTOR SIMPLIS EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETTRODUTO EMBUTIDO EM RAIO DAS PAREDES INCLUIDO TOMADA ELETTRODUTO, CABO, BARRAS E OBRAMENTO SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA AF_11/2022	SINAP	UN	10,00	R\$ 136,44	R\$ 169,15	R\$ 308,40	R\$ 389,50
12	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO PCIP								
12.1	131607	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG CLASSE BC FORNECIMENTO E INSTALAO AF_10/2022 DE	SINAP	UN	5,00	R\$ 842,89	R\$ 600,50	R\$ 3.214,45	R\$ 4.002,95
12.2	C4846	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 44,84	R\$ 30,94	R\$ 224,72	R\$ 276,80
12.3	C4304	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 185,78	R\$ 243,79	R\$ 3.716,82	R\$ 4.632,01
12.4	C4830	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE PORTA DE FUGA 20X12CM	SEINFRA	UN	2,34	R\$ 9,47	R\$ 11,79	R\$ 22,18	R\$ 27,59
12.5	C4828	PLACA EM ALUMINIO TIGERIT OVAL APLICADO EM 1 FAZ E FIXAÇÃO COM 02 CLIP, 2 FAZES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,29	R\$ 17,40	R\$ 56,58	R\$ 69,24
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS -DSPA								
13.1	86973	CORRALHA DE COBRE 35 X 35 MM NÃO ENTERRADA COM SOLDADOR - FORNECIMENTO E INSTALAO AF_03/2023	SINAP	M	15,00	R\$ 53,78	R\$ 68,94	R\$ 2.056,62	R\$ 2.681,72
13.2	86978	CORRALHA DE COBRE 10 X 10 MM ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAO AF_06/2023	SINAP	M	193,00	R\$ 38,21	R\$ 69,55	R\$ 12.177,80	R\$ 15.568,20
13.3	86966	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5/8" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAO AF_06/2023	SINAP	M	42,00	R\$ 13,65	R\$ 19,62	R\$ 443,30	R\$ 553,64
13.4	86965	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAO AF_06/2023	SINAP	M	22,00	R\$ 103,43	R\$ 123,30	R\$ 6.233,06	R\$ 7.768,50
13.5	C0600	CAIXA EM ALVENARIA (60X30X30cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 368,86	R\$ 478,11	R\$ 3.830,60	R\$ 4.781,10
14	PINTURA								
14.1	PAREDES								
14.1.1	84488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_04/2023	SINAP	M2	1.496,84	R\$ 8,10	R\$ 10,20	R\$ 12.147,08	R\$ 15.121,37
14.1.2	84485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023	SINAP	M2	1.496,84	R\$ 2,82	R\$ 3,54	R\$ 4.216,95	R\$ 5.424,96
14.1.3	85365	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023	SINAP	M2	516,00	R\$ 8,28	R\$ 10,32	R\$ 4.277,54	R\$ 5.320,12
14.1.4	C2487	APLICAÇÃO DE LIGABILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	1.496,84	R\$ 19,84	R\$ 17,03	R\$ 26.516,08	R\$ 32.536,67
14.2	TETOS								
14.2.1	84488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO AF_04/2023	SINAP	M2	395,02	R\$ 10,08	R\$ 12,55	R\$ 2.971,40	R\$ 3.702,00
14.2.2	84484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO AF_04/2023	SINAP	M2	395,02	R\$ 9,12	R\$ 4,83	R\$ 3.603,87	R\$ 4.227,04
14.2.3	C2487	APLICAÇÃO DE LIGABILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	395,02	R\$ 13,68	R\$ 17,83	R\$ 3.623,41	R\$ 4.513,29
14.3	ELEMENTOS VAZADOS								
14.3.1	C1510	PINTURA PRISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOYADOR"	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 21,48	R\$ 26,79	R\$ 17.064,00	R\$ 21.480,00
14.3.2	102565	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, F + E EM APLICAÇÃO MANUAL AF_03/2021	SINAP	M	470,18	R\$ 6,45	R\$ 10,92	R\$ 3.072,85	R\$ 4.846,08
14.4	ESTRUTURAS METÁLICAS								
14.4.1	84488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_04/2023	SINAP	M2	606,43	R\$ 8,10	R\$ 10,00	R\$ 4.912,08	R\$ 6.118,88
14.5	ESQUADRIAS DE FERRO								
14.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	56,13	R\$ 35,76	R\$ 44,53	R\$ 2.006,65	R\$ 2.489,02
14.6	ESTRUTURA METALICA								
14.6.1	C2473	PINTURA O TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MORA DREVO, VER	SEINFRA	M2	2.290,41	R\$ 13,23	R\$ 16,47	R\$ 26.909,22	R\$ 37.226,06
14.6.2	C2302	PINTURA O PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MORA DREVO, VER	SEINFRA	M2	2.290,41	R\$ 6,84	R\$ 11,01	R\$ 16.042,02	R\$ 24.647,11
15	OUTROS SERVIÇOS								
15.1	C0205	ALAMBRAÇO Q TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M0	279,20	R\$ 226,90	R\$ 261,22	R\$ 63.260,66	R\$ 75.796,62
15.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M0	47,30	R\$ 96,70	R\$ 120,41	R\$ 4.673,91	R\$ 5.897,50
15.3	C2440	BANCO EM TUBO DE ENDOFOTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,21	R\$ 238,84	R\$ 297,19	R\$ 1.491,50	R\$ 1.887,19
15.4	C1348	CONJUNTO PARA FURAR COM TRAVES Opcionais DE 3,30 X 2,30 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM SEQUADRO EM TUBO DE 1" - PINTURA EM AMARELO COM TINTA BRANCA EM ENTÃO E BASTÃO	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.586,29	R\$ 3.236,39	R\$ 2.586,29	R\$ 3.236,39
15.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" H = 2551 CM PINTURA EM TINTA BRANCA E BASTÃO, REDE DE NYLON COM 2 MM MALHA 10 X 10 CM E TAMPAS Opcionais	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.577,39	R\$ 1.944,17	R\$ 1.577,39	R\$ 1.944,17
15.6	C1347	CONJUNTO PARA BANCALITE COM TABELAS EM COMPANHO MANUAL, MODELO OFICIAL, 1 BASTÃO EMP 16MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1" ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO 1,500 DE 2,500	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.223,42	R\$ 2.768,85	R\$ 2.223,42	R\$ 2.768,85
15.7	C1388	PEGAS DE APOIO DEPENDENTES OTIMO INDX PRINOS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 179,27	R\$ 219,25	R\$ 1.075,62	R\$ 1.309,50
15.8	C4430	ESPELHO CRISTA - ESPERABURAMA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	3,95	R\$ 249,79	R\$ 311,06	R\$ 1.372,67	R\$ 1.707,00
15.9	C1620	LETREIRO - LITRA EM CAIXA DE ZINCO 100CM	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 77,80	R\$ 97,00	R\$ 2.161,20	R\$ 2.716,00
15.10	C4641	SÍMBOLO INTERACIONAL DE ACESSO - SA - 18x18cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,27	R\$ 19,21	R\$ 122,16	R\$ 152,28
15.11	C2447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA LIBERADA	SEINFRA	M2	2.297,74	R\$ 1,75	R\$ 7,44	R\$ 2.064,96	R\$ 2.604,76

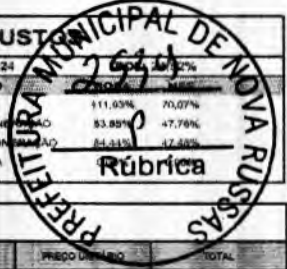
TOTAL R\$ TOTAL	R\$ 563.234,39
VALOR OBRAMENTO	R\$ 2.384.321,97
VALOR TOTAL	R\$ 2.947.556,36

Dois Milhões e Oitocentos e Dezenove Mil e Quinhentos e Sessenta e Um Reais e Noventa e Seis Centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	09/07/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	VERBA:	202309
LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS S/N BARRIO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS -CE	ORÇ:	111,00% 70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERACAO
		SINAPI:	202309 COM DESONERACAO
		PROPRIA:	83,89% 47,76%
			84,31% 47,88%



1.1. COM-66464038 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	5,60000000	R\$ 3.455,45	R\$ 19.350,52
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	5,50000000	R\$ 16.547,25	R\$ 92.002,71
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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	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	1,00000000	R\$ 185,25	R\$ 185,25
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 20,36	R\$ 0,23
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 10,91	R\$ 0,14
00004506	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20630000	R\$ 4,42	R\$ 14,18
TOTAL Material:						R\$ 199,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37260000	R\$ 23,51	R\$ 8,76
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,03	R\$ 20,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,92
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMPUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 19,15	R\$ 9,57
TOTAL Serviço:						R\$ 9,57
VALOR:						R\$ 238,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 58,43
VALOR COM BDI:						R\$ 296,72

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	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	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,01910000	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_06/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 22,56	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,49
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CABRO NAO APARELHADO 6 X 6 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 18,11	R\$ 22,22
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 10,52	R\$ 0,45
00003982	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 21,46	R\$ 21,46
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 960 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 38,44	R\$ 22,49
TOTAL Material:						R\$ 66,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 19,19	R\$ 3,64



86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.56910000		RS 13,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 17,51
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		RS 0,40
TOTAL Serviço:						RS 0,40
VALOR:						RS 84,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						RS 20,74
VALOR COM BDI:						RS 105,34

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	FORNTE	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	0.01680000	RS 21,17	RS 0,36
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	RS 22,56	RS 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 3,43

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CABRO NAO APARELHADO 16 X 6" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.41250000	RS 18,11	RS 7,47
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.11100000	RS 10,70	RS 1,18
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0.74480000	RS 5,04	RS 3,75
00010567 TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.55000000	RS 9,85	RS 5,41
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.02580000	RS 13,36	RS 0,34
TOTAL Material:					RS 18,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35630000	RS 19,19	RS 6,53
86262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.71250000	RS 23,51	RS 16,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 23,28

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0.00480000	RS 377,62	RS 1,73
99082 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SINAPI	UN	1.50000000	RS 2,15	RS 3,22
TOTAL Serviço:					RS 4,95
VALOR:					RS 47,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					RS 11,55
VALOR COM BDI:					RS 58,66

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 36.8200	RS 36.8200
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60.00000000	RS 4.2200	RS 253.2000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4.00000000	RS 4.0800	RS 16.3200
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	RS 2.2700	RS 4.5400
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6.00000000	RS 4.0500	RS 24.3000
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 27.7100	RS 27.7100
11406 LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	RS 0.9000	RS 1.8000
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 30.0200	RS 30.0200
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (180#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 373.0600	RS 373.0600
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 201.8500	RS 201.8500
TOTAL Material:					RS 884.6300
VALOR:					RS 969,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					RS 237,73
VALOR COM BDI:					RS 1.207,37

1.7. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 11.4300	RS 11.4300
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 58.5400	RS 58.5400



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 42,5000
10406	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 220,7500	R\$ 110,3750
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 19,8400	R\$ 198,4000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 44,1000
12410	PREÇO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,2300	R\$ 5,1150
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 4,9700	R\$ 19,8800
TOTAL Material:						R\$ 480,3400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10466	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,5600

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 336,1400	R\$ 42,0175
TOTAL Serviço:						R\$ 42,0175

VALOR:	R\$ 823,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 201,87
VALOR COM BDI:	R\$ 1.025,16

1.8. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7260

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 54,1200	R\$ 389,6400
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 92,9500	R\$ 853,2810
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 365,9700	R\$ 62,0088
C0216	ARMAÇURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 11,2500	R\$ 180,0000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 336,1400	R\$ 48,3840
C0840	CONCRETO P/VIÉS - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 319,2600	R\$ 134,7277
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,55000000	R\$ 41,2100	R\$ 228,7155
TOTAL Serviço:						R\$ 2.063,029

VALOR:	R\$ 2.063,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 510,06
VALOR COM BDI:	R\$ 2.564,90

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16478	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	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 637,7300	R\$ 637,7300
TOTAL Material:						R\$ 637,7300

VALOR:	R\$ 637,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 156,37
VALOR COM BDI:	R\$ 794,10

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 465,0000	R\$ 465,0000
TOTAL Material:						R\$ 465,0000

VALOR:	R\$ 465,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 114,02
VALOR COM BDI:	R\$ 579,02

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 744,0100	R\$ 744,0100
TOTAL Material:						R\$ 744,0100



VALOR:	R\$ 744,00
VALOR ENCARGOS*:	Rúbrica
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 182,48
VALOR COM BDI:	R\$ 926,48

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

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 222,1500	R\$ 2,7769
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7769
VALOR:					R\$ 2,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 0,68
VALOR COM BDI:					R\$ 3,46

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

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 222,1500	R\$ 2,7769
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7769
VALOR:					R\$ 2,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 0,68
VALOR COM BDI:					R\$ 3,46

2.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5879 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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_09/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 54,22	R\$ 4,60
5878 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 125,54	R\$ 26,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 30,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 23,85	R\$ 5,36
88316 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\$ 38,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 9,56
VALOR COM BDI:					R\$ 48,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,4500	R\$ 2,1800
11728 PREGO 15X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,2300	R\$ 1,5345
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,5100	R\$ 1,7550
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 7,4200
TOTAL Material:					R\$ 12,8950
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10468 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8020
VALOR:					R\$ 61,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 15,13
VALOR COM BDI:					R\$ 76,82

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 23,85	R\$ 4,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 18,03	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,35
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



94968	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	0,03390000	R\$ 324,52	R\$ 11,00
						TOTAL Serviço:
						VALOR:
						VALOR ENCARGOS*:
						VALOR BDI (24,52%):
						VALOR COM BDI:

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2021	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,45	R\$ 0,87
86225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2021	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,26	R\$ 3,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,22	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 103,74	R\$ 73,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,59	R\$ 230,78
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 77,99	R\$ 46,22
TOTAL Material:					R\$ 360,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 18,29	R\$ 22,07
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 18,03	R\$ 35,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,06	
VALOR:					R\$ 413,13	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 101,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 514,43	

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

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	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
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,31	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 23,51	R\$ 57,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 23,51	R\$ 53,64
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,03	R\$ 133,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 249,45	

VALOR:					R\$ 251,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 61,67
VALOR COM BDI:					R\$ 313,17

2.1.6. 93382 REATERO 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 - 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 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\$ 282,17	R\$ 1,52
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 27,54	R\$ 5,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVEANTE 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\$ 21,14	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	



 VALOR BDI (24.52%): R\$ 5,18

 VALOR COM BDI: R\$ 24,32

2.1.7. 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 18 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\$ 12,14
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 0,34
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
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 23,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,30
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,31
TOTAL Serviço:					R\$ 6,31
VALOR:					R\$ 8,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,12
VALOR COM BDI:					R\$ 10,77

2.1.8. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 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\$ 12,14
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 0,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 5,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,48
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,08
TOTAL Serviço:					R\$ 8,08
VALOR:					R\$ 13,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,19
VALOR COM BDI:					R\$ 16,21

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 (KG)

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 159,89
99287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	R\$ 324,16
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					R\$ 2,84
Material					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER B-TOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 5,94
00001334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,46 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	R\$ 7,05
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079880	R\$ 30,94
00010086	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,83134590	R\$ 5,61
TOTAL Material:					R\$ 7,21
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	R\$ 14,64
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 17,91
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	R\$ 24,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,28
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	R\$ 20,76
TOTAL Serviço:					R\$ 4,61



100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO); PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22180000	R\$ 8,07	R\$ 1,79
TOTAL Serviço:						R\$ 6,49
VALOR:						R\$ 14,51
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 3,56
VALOR COM BDI:						R\$ 18,07

2.2.2. C0820 COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 40m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 5,4800	R\$ 33,4280
TOTAL Material:						R\$ 33,4280
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,3548
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6093
VALOR:						R\$ 68,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 16,68
VALOR COM BDI:						R\$ 84,72

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 19,47	R\$ 0,02
93281	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\$ 20,61	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,33
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\$ 1,41	R\$ 5,85
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCOADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 960 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 38,44	R\$ 44,82
TOTAL Material:						R\$ 50,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,03	R\$ 1,74
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,31	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,86
VALOR:						R\$ 54,58
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 13,38
VALOR COM BDI:						R\$ 67,94

2.2.4. C1599 LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,80000000	R\$ 5,4800	R\$ 26,3040
TOTAL Material:						R\$ 26,3040
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,66000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,4336
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,2006
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6342
VALOR:						R\$ 53,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 13,22
VALOR COM BDI:						R\$ 67,13

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	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00890000	R\$ 19,47	R\$ 0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 20,61	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23
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\$ 0,19	R\$ 0,24



00004302	PARAFUSO ZINCADO ROCHA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 2,85	R\$ 3,61
00007194	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	R\$ 25,93	R\$ 33,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,03	R\$ 2,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 23,31	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,30	
VALOR:					R\$ 46,34	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 11,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 57,70	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11495	MADERA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 1.536,9400	R\$ 15,7348
11724	FREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 11,5200	R\$ 1,3814
TOTAL Material:					R\$ 25,1162	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0630
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7560	
VALOR:					R\$ 63,91	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 13,22	
VALOR COM BDI:					R\$ 87,13	

3.3. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF. 11/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	SUCHA DE NYLON SEM ASA 86, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,33000000	R\$ 0,23	R\$ 0,30
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 19,18	R\$ 22,05
00003142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06200000	R\$ 29,82	R\$ 1,74
TOTAL Material:					R\$ 26,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	R\$ 23,85	R\$ 4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 18,03	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,88	
VALOR:					R\$ 30,97	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 38,56	

4.1.1. C0328 ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

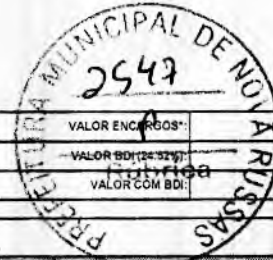
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10708	CAMINHÃO TANQUE 6 0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 105,7800	R\$ 3,7023
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 36,0800	R\$ 1,2678
TOTAL Equipamento Custo horário:					R\$ 4,9701	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 49,6210
TOTAL Material:					R\$ 49,6210	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275	
VALOR:					R\$ 70,91	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 17,39	
VALOR COM BDI:					R\$ 88,30	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10660	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18200000	R\$ 101,9400	R\$ 18,8793
TOTAL Equipamento Custo horário:					R\$ 18,8793	
VALOR:					R\$ 18,88	



VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%)	R\$ 4,53
VALOR COM BDI:	R\$ 23,51

4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,03	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	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 55,3700	R\$ 11,6277
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8200	R\$ 25,3790
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4100	R\$ 12,5895
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 117,5000
TOTAL Material:					R\$ 167,1962	
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050	
VALOR:					R\$ 486,80	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 119,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 606,18	

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 50,0200	R\$ 2,0668
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	R\$ 0,8200	R\$ 6,7158
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,4100	R\$ 2,5379
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 23,5000
TOTAL Material:					R\$ 33,1784	
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,7670	
VALOR:					R\$ 92,96	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 22,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 115,74	

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 50,0200	R\$ 0,7503
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8200	R\$ 1,7876
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,8938
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 12,5000
TOTAL Material:					R\$ 15,9317	
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860	
VALOR:					R\$ 54,12	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 13,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 67,39	

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 23,85	R\$ 1,82
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,03	R\$ 0,45



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87213 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,00370000	M3		R\$ 433,55	R\$ 1,60
TOTAL Serviço:					R\$ 1,60
VALOR:					R\$ 3,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,90
VALOR COM BDI:					R\$ 4,57

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	0,60000000	H		R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
2543 SERVENTE	0,60000000	H		R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,7920

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	0,02500000	M3		R\$ 715,0700	R\$ 17,8768
TOTAL Serviço					R\$ 17,8768
VALOR:					R\$ 39,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 9,73
VALOR COM BDI:					R\$ 49,40

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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,27180000	H		R\$ 23,85	R\$ 6,48
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07410000	H		R\$ 18,00	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,81

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
64968 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	0,06880000	M3		R\$ 324,50	R\$ 22,33
TOTAL Serviço					R\$ 22,33
VALOR:					R\$ 29,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,41
VALOR COM BDI:					R\$ 32,55

4.5.2. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001376 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-1-32	0,50000000	KG		R\$ 0,59	R\$ 0,29
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	1,87000000	M		R\$ 0,98	R\$ 1,80
TOTAL Material					R\$ 1,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38900000	H		R\$ 23,85	R\$ 9,27
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19500000	H		R\$ 18,03	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,78

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87208 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,04310000	M3		R\$ 554,13	R\$ 23,88
TOTAL Serviço					R\$ 23,88
VALOR:					R\$ 38,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 9,45
VALOR COM BDI:					R\$ 48,00

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	0,20000000	UN		R\$ 27,9000	R\$ 5,5800
8234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	0,40000000	UN		R\$ 34,9100	R\$ 13,9640
11950 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2"	0,80000000	UN		R\$ 27,9000	R\$ 22,3200
02171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	2,70000000	M		R\$ 52,6300	R\$ 142,1010
TOTAL Material					R\$ 183,9650

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121 ARMADOR/FERREIRO	1,30000000	H		R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
0291 PEDREIRO	1,30000000	H		R\$ 20,7700	R\$ 27,0010



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34.800,00
Rúbrica:	R\$ 247,62
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 80,72
VALOR COM BDI:	R\$ 308,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10884	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 83,4900
TOTAL Material:					R\$ 83,4900
VALOR:					R\$ 83,49
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 20,47
VALOR COM BDI:					R\$ 103,96

5.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA L.Q. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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\$ 54,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA L.Q. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C-P DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 125,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 30,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 23,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 16,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,88
VALOR:	R\$ 39,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,56
VALOR COM BDI:	R\$ 49,43

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 10000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 75,27
5901	CAMINHÃO PIPA 10000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 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\$ 282,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19820000	R\$ 27,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 18,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,18
VALOR:	R\$ 21,14
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,18
VALOR COM BDI:	R\$ 26,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10565	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,4500
11726	PREGO 18X27 (2,12" X 1") (APROXIMADAMENTE 1981UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,2300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,5100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,4200
TOTAL Material:					R\$ 12,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,8000
VALOR:	R\$ 81,89



VALOR ENCARGOS:	R\$ 7,13
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 78,82
VALOR COM BDI:	R\$ 85,95

5.2.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/ISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 5,4500	R\$ 0,9260
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,3400	R\$ 28,0200
11728	PREGO 16X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 10,2300	R\$ 2,0460
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,5100	R\$ 5,3700
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 7,4200	R\$ 21,6720
TOTAL Material:					R\$ 67,4340	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1500
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,3000	

VALOR:	R\$ 113,75
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 27,89
VALOR COM BDI:	R\$ 141,64

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 18 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\$ 12,14	R\$ 1,30
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,16	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 0,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 17,51	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	
92601	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
TOTAL Serviço:					R\$ 8,08	

VALOR:	R\$ 13,02
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,19
VALOR COM BDI:	R\$ 16,21

5.3.2. 96548 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 18 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\$ 12,14	R\$ 0,30
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	0,46500000	R\$ 0,16	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 3,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 17,91	R\$ 0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 23,74	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,62	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92603	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,36	R\$ 7,36
TOTAL Serviço:					R\$ 7,36	

VALOR:	R\$ 10,38
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,54
VALOR COM BDI:	R\$ 12,89

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 18 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\$ 12,14	R\$ 0,30
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,16	R\$ 0,04



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 23,74	R\$ 0,39
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 23,74	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 12,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,31	R\$ 6,31
TOTAL Serviço:					R\$ 6,31
VALOR:					R\$ 8,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,12
VALOR COM BDI:					R\$ 10,77

5.4.1. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,14	R\$ 0,30
00036017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 25 MM	SINAPI	LN	1,16000000	R\$ 0,16	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,91	R\$ 0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 23,74	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
TOTAL Serviço:					R\$ 8,04
VALOR:					R\$ 11,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,79
VALOR COM BDI:					R\$ 14,17

5.4.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,14	R\$ 0,30
00036017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 25 MM	SINAPI	LN	0,97000000	R\$ 0,16	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 17,91	R\$ 0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 23,74	R\$ 1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,10

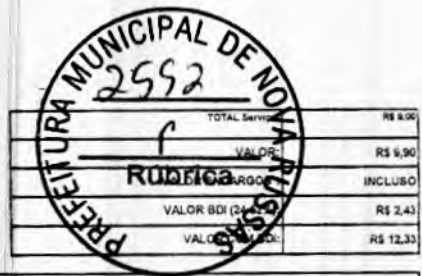
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
TOTAL Serviço:					R\$ 8,09
VALOR:					R\$ 10,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,61
VALOR COM BDI:					R\$ 13,24

5.4.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,14	R\$ 0,30
00036017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 25 MM	SINAPI	LN	0,74300000	R\$ 0,16	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00620000	R\$ 17,91	R\$ 0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 23,74	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00



5.4.4. 92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,14	R\$ 0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,16	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,91	R\$ 0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03820000	R\$ 23,74	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,34

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\$ 7,38	R\$ 7,38
TOTAL Serviço:					R\$ 7,38

VALOR:	R\$ 8,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,19
VALOR COM BDI:	R\$ 10,93

5.4.5. 92783 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,14	R\$ 0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,16	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 0,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,91	R\$ 0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 23,74	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,31	R\$ 8,31
TOTAL Serviço:					R\$ 8,31

VALOR:	R\$ 7,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,80
VALOR COM BDI:	R\$ 9,14

5.5.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 23,85	R\$ 4,44
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 16,03	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,24

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84668 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03300000	R\$ 324,52	R\$ 10,80
TOTAL Serviço:					R\$ 11,80

VALOR:	R\$ 18,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,61
VALOR COM BDI:	R\$ 20,36

5.5.2. 94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Máquina com Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 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
89225 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	0,63820000	R\$ 1,28	R\$ 0,82



Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71180000	R\$ 133,74	R\$ 73,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	301,66300000	R\$ 0,69	R\$ 230,78
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50270000	R\$ 77,99	R\$ 46,22
TOTAL Material:					R\$ 360,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 18,29	R\$ 22,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95330000	R\$ 18,03	R\$ 35,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,06	
VALOR:					R\$ 413,13	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 101,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 514,43	

5.5.3. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90597	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	1,41700000	R\$ 0,46	R\$ 0,66
90598	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,31	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 23,51	R\$ 57,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 23,85	R\$ 58,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,03	R\$ 133,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 249,65	
VALOR:					R\$ 251,50	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 61,67	
VALOR COM BDI:					R\$ 313,17	

5.5.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000628	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICADA A FRO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 15,94	R\$ 23,91
TOTAL Material:					R\$ 23,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 16,85	R\$ 1,82
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42900000	R\$ 23,85	R\$ 10,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,07	
VALOR:					R\$ 35,58	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 44,30	

5.6.1. 101984 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 100 KG/M2 VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 37,28	R\$ 37,28
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 13,21	R\$ 0,52
00008193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,97000000	R\$ 13,09	R\$ 24,47
TOTAL Material:					R\$ 62,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 23,51	R\$ 11,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 18,03	R\$ 6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,16	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 12,54	R\$ 12,42