



**DADOS DA EMPRESA**

Razão Social: **COMAR - CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA**

Endereço: **Rua Alfeu Aboim, n°. 34, Sala 01, - , S/N, Papicu, Fortaleza/CE** CEP.:  
**63.660-000**

Fone: **(85) 9.9927.3437**

CNPJ: **09.247.224/0001-77**

Inscrição Estadual: **06.553978-8**

E-mail:

Atenciosamente,

**ANEXOS:**

- a) Planilha Orçamentária;
- b) Planilha de Composição de Preços Unitários;
- c) Cronograma Fisico-Financeiro;
- d) Planilha analítica de encargos sociais, de impostos e taxas;
- e) Composição analítica da taxa de B.D.I.

Assinado eletronicamente por:  
FERNANDO SOARES FARIAS  
CPF: 423.544.633-91  
Data: 27/05/2024 10:42:55 -03:00

Assinado eletronicamente por:  
PAULO SERGIO PEREIRA  
CPF: 736.537.483-72  
Data: 27/05/2024 08:56:23 -03:00

Esse documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS . Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5>





À

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE****REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.22.5-CE/2024****OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE GUAJIRU, PARACURU, CEARÁ**DECLARAÇÃO CONJUNTA**

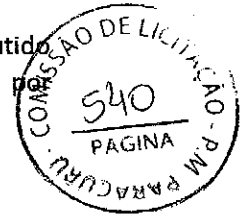
A empresa **COMAR - CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA**, CNPJ/MF nº **09.247.224/0001-77**, sediada a Rua Alfeu Aboim, nº. 34, Sala 01, - , S/N, Papicu, Fortaleza/CE, através de seu representante legal, DECLARA:

- a) A inexistência de fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública;
- b) O pleno conhecimento e aceitação das regras e das condições gerais da contratação
- c) Será exigida do licitante declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- d) O cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social
- e) O cumprimento do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021.
- f) A responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema
- g) Que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- h) Que cumpre os requisitos de habilitação e que as declarações informadas são verídicas, conforme art. 63, inciso i, da lei 14.133/2021
- i) Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- j) Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- k) Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal; e
- l) Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme art. 63, inciso IV, Lei 14.133/2021.
- m) proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos Declaro ainda que: a proposta apresentada para participar do Processo Eletrônico, foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da

Esse documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS . Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5>



proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão, por qualquer meio ou por qualquer pessoa.



Declarações utilizadas para critério de desempate, conforme Art. 60.:

§ 1º III - empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

§ 1º IV - empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 De dezembro de 2009.

Declaramos, para os fins que a empresa não foi declarada inidônea ou suspensa, por nenhum Órgão público de qualquer esfera de governo, estando apta a contratar com o poder público.

Esse documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS . Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE GUAJIRU, PARACURU, CEARÁ	<b>DATA:</b>	27/05/2024	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE GUAJIRU - MUNICÍPIO DE PARACURU / CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>SINAPI</b>	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		<b>Composições:</b>	2023/08	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 116,67	R\$ 148,46	R\$ 1.156,70	R\$ 1.484,60
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 680,39	R\$ 1.142,82	R\$ 690,39	R\$ 1.142,82
1.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 141,26	R\$ 181,31	R\$ 141,26	R\$ 181,31
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 900,98	R\$ 1.156,41	R\$ 900,98	R\$ 1.156,41
								<b>R\$ 3.089,33</b>	<b>R\$ 3.955,14</b>
<b>2 SUPERESTRUTURA</b>									
<b>2.1 PILARES</b>									
2.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	15,98	R\$ 93,42	R\$ 119,90	R\$ 1.492,85	R\$ 1.916,00
2.1.2	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF. 11/2022	SINAPI	M3	0,65	R\$ 1.559,59	R\$ 2.001,73	R\$ 1.826,65	R\$ 1.701,47
								<b>R\$ 6.190,16</b>	<b>R\$ 7.944,85</b>
<b>2.2 VIGAS</b>									
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,23	R\$ 93,42	R\$ 119,90	R\$ 4.412,23	R\$ 5.682,88
2.2.2	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF. 11/2022	SINAPI	M3	1,14	R\$ 1.559,59	R\$ 2.001,73	R\$ 1.777,93	R\$ 2.281,97
								<b>R\$ 18.038,37</b>	<b>R\$ 23.152,45</b>
<b>3 PAREDES E PAINÉIS</b>									
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x15x35)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	19,14	R\$ 26,76	R\$ 34,35	R\$ 512,19	R\$ 657,46
3.2	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (60x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	138,02	R\$ 128,85	R\$ 165,38	R\$ 17.526,18	R\$ 22.494,99
								<b>R\$ 92.298,02</b>	<b>R\$ 118.483,18</b>
<b>4 COBERTURA</b>									
4.1	C5218	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	4.411,80	R\$ 11,57	R\$ 14,85	R\$ 51.044,53	R\$ 65.515,23
4.2	C0219	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,6 A 25,0mm	SEINFRA	KG	68,95	R\$ 9,90	R\$ 12,71	R\$ 682,61	R\$ 876,35
	12103	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 23,44	R\$ 30,09	R\$ 1.312,64	R\$ 1.685,04
	84213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	1.030,40	R\$ 38,10	R\$ 48,90	R\$ 39.268,24	R\$ 50.368,56
								<b>R\$ 4.891,81</b>	<b>R\$ 6.201,38</b>
<b>5 ESQUADRIAS</b>									
5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,66	R\$ 382,16	R\$ 490,49	R\$ 2.539,76	R\$ 3.413,81
5.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 635,20	R\$ 815,26	R\$ 1.270,49	R\$ 1.630,58
5.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 647,39	R\$ 830,93	R\$ 647,39	R\$ 830,93
5.4	100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 127,00	R\$ 163,04	R\$ 254,06	R\$ 326,08

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3361-1111  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br)  
 Rua Alfeu Abcim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Este documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://www.validar.com.br/validade/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PENDS>



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								R\$ 64.604,32	R\$ 82.921,20
<b>6 REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>									
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	960,10	R\$ 6,38	R\$ 8,19	R\$ 6.126,44	R\$ 7.683,22
6.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	469,10	R\$ 32,20	R\$ 41,33	R\$ 13.173,02	R\$ 16.908,10
6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	551,00	R\$ 33,86	R\$ 43,46	R\$ 18.856,86	R\$ 23.946,46
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	328,00	R\$ 53,83	R\$ 69,09	R\$ 17.656,24	R\$ 22.661,52
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	328,00	R\$ 9,35	R\$ 12,00	R\$ 3.066,80	R\$ 3.936,00
6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 61,02	R\$ 78,32	R\$ 4.942,62	R\$ 6.343,92
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 12,14	R\$ 15,56	R\$ 983,34	R\$ 1.261,98
								R\$ 4.787,80	R\$ 6.167,62
<b>7 REVESTIMENTOS DE TETO</b>									
7.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	79,99	R\$ 12,92	R\$ 16,58	R\$ 1.033,47	R\$ 1.326,23
7.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	79,99	R\$ 36,47	R\$ 46,81	R\$ 2.917,24	R\$ 3.744,33
7.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF. 04/2023	SINAPI	M2	79,99	R\$ 10,59	R\$ 13,59	R\$ 847,09	R\$ 1.087,06
								R\$ 60.122,25	R\$ 77.166,83
<b>8 PISOS</b>									
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	62,03	R\$ 67,25	R\$ 86,32	R\$ 4.171,52	R\$ 5.354,43
8.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,03	R\$ 9,12	R\$ 11,71	R\$ 566,71	R\$ 728,37
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	180,00	R\$ 88,25	R\$ 113,27	R\$ 15.885,00	R\$ 20.388,60
8.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	452,20	R\$ 53,02	R\$ 68,06	R\$ 24.028,66	R\$ 30.840,26
8.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,9cm	SEINFRA	M2	251,77	R\$ 48,28	R\$ 61,88	R\$ 12.157,97	R\$ 15.604,70
8.6	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	242,03	R\$ 13,69	R\$ 17,57	R\$ 3.313,39	R\$ 4.252,47
								R\$ 44.042,76	R\$ 56.624,12
<b>9 PINTURA</b>									
9.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	266,31	R\$ 33,91	R\$ 43,52	R\$ 9.030,57	R\$ 11.589,81
9.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	102,00	R\$ 22,74	R\$ 29,19	R\$ 2.319,48	R\$ 2.977,38
9.3	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	SINAPI	M2	980,40	R\$ 8,28	R\$ 10,64	R\$ 8.127,52	R\$ 10.431,46
9.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M2	980,40	R\$ 7,60	R\$ 9,75	R\$ 7.451,04	R\$ 9.558,90
9.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M2	980,40	R\$ 8,17	R\$ 10,49	R\$ 8.009,87	R\$ 10.284,40
9.6	C1816	LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	23,78	R\$ 18,89	R\$ 24,25	R\$ 449,20	R\$ 576,67
9.7	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	262,67	R\$ 19,84	R\$ 25,46	R\$ 5.211,37	R\$ 6.687,68
9.8	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOIS EM PAREDES	SEINFRA	M2	453,12	R\$ 7,60	R\$ 9,75	R\$ 3.443,71	R\$ 4.417,92
								R\$ 5.994,40	R\$ 7.680,88
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>									
10.1	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 8,09	R\$ 10,36	R\$ 80,90	R\$ 103,80
10.2	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR -	SINAPI	UN	8,00	R\$ 37,75	R\$ 48,45	R\$ 302,00	R\$ 387,60

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3366-9999  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br)  
 Rua Alfeu Abolin, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

O presente documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://www.solucoesdigitais.com.br/validar/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5>



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
10.2	86906	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
10.3	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,71	R\$ 29,15	R\$ 22,71	R\$ 29,15	
10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 708,57	R\$ 909,45	R\$ 1.417,14	R\$ 1.818,90	
10.5	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 185,40	R\$ 237,96	R\$ 741,60	R\$ 951,84	
10.6	103018	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 225,37	R\$ 289,26	R\$ 901,48	R\$ 1.157,04	
10.7	88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 8,01	R\$ 10,28	R\$ 72,09	R\$ 92,52	
10.8	88879	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 6,97	R\$ 8,95	R\$ 62,73	R\$ 80,95	
10.9	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,82	R\$ 12,80	R\$ 58,92	R\$ 75,80	
10.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 68,73	R\$ 88,21	R\$ 549,84	R\$ 705,88	
10.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 299,31	R\$ 384,16	R\$ 299,31	R\$ 384,16	
10.12	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 561,64	R\$ 720,86	R\$ 1.123,28	R\$ 1.441,72	
10.13	88904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 92,49	R\$ 118,70	R\$ 184,96	R\$ 237,40	
10.14	C3536	CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 41,86	R\$ 53,73	R\$ 167,44	R\$ 214,92	
11	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								R\$ 6.534,04	R\$ 8.386,76
11.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 48,00	R\$ 61,81	R\$ 960,00	R\$ 1.232,20	
11.2	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 85,55	R\$ 109,60	R\$ 342,20	R\$ 439,20	
11.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	78,00	R\$ 68,84	R\$ 88,36	R\$ 5.231,84	R\$ 6.715,36	
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								R\$ 17.775,52	R\$ 22.818,79
12.1	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 24,51	R\$ 31,46	R\$ 220,59	R\$ 283,14	
12.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 21,52	R\$ 27,62	R\$ 107,60	R\$ 138,10	
12.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 28,94	R\$ 37,14	R\$ 28,94	R\$ 37,14	
12.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 15,04	R\$ 19,30	R\$ 240,64	R\$ 308,80	
12.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	190,00	R\$ 2,74	R\$ 3,52	R\$ 520,60	R\$ 668,80	
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	820,00	R\$ 4,15	R\$ 6,33	R\$ 3.402,00	R\$ 4.370,60	
	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	14,00	R\$ 14,45	R\$ 18,55	R\$ 202,30	R\$ 269,70	
12.8	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	41,00	R\$ 20,70	R\$ 26,57	R\$ 849,70	R\$ 1.089,37	
12.9	91988	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,20	R\$ 19,51	R\$ 30,40	R\$ 39,02	
12.10	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,34	R\$ 20,97	R\$ 16,34	R\$ 20,97	
12.11	91992	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,23	R\$ 18,26	R\$ 99,61	R\$ 127,82	

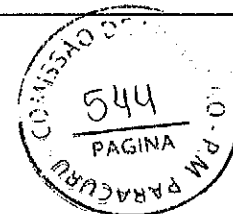
CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3366-5999  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br) ou [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br)  
 Rua Alfeu Abaim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

O presente documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse [www.validar.com.br/validade/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5](http://www.validar.com.br/validade/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,94	R\$ 24,31	R\$ 94,70	R\$ 121,55
12.13	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 53,43	R\$ 68,58	R\$ 267,15	R\$ 342,90
12.14	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 53,43	R\$ 68,58	R\$ 427,44	R\$ 548,84
12.15	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 221,78	R\$ 284,05	R\$ 443,56	R\$ 568,30
12.16	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 205,88	R\$ 264,25	R\$ 205,88	R\$ 264,25
12.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 157,48	R\$ 202,13	R\$ 157,48	R\$ 202,13
12.18	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 329,78	R\$ 423,27	R\$ 329,78	R\$ 423,27
12.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 265,42	R\$ 340,67	R\$ 265,42	R\$ 340,67
12.20	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	22,00	R\$ 11,13	R\$ 14,29	R\$ 244,86	R\$ 314,38
12.21	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	86,00	R\$ 18,44	R\$ 23,57	R\$ 1.686,84	R\$ 2.035,62
12.22	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 21,71	R\$ 27,86	R\$ 369,07	R\$ 473,62
12.23	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	34,00	R\$ 39,35	R\$ 50,51	R\$ 1.337,80	R\$ 1.717,34
12.24	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 76,29	R\$ 97,92	R\$ 76,29	R\$ 97,92
12.25	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 98,98	R\$ 127,04	R\$ 593,88	R\$ 762,24
12.26	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 377,17	R\$ 484,10	R\$ 5.657,55	R\$ 7.261,50
13	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>							<b>R\$ 2.414,17</b>	<b>R\$ 3.098,58</b>
13.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 137,24	R\$ 176,15	R\$ 686,20	R\$ 880,75
13.2	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 8,11	R\$ 10,41	R\$ 97,32	R\$ 124,92
13.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	24,00	R\$ 42,75	R\$ 54,87	R\$ 1.026,00	R\$ 1.316,88
13.4	98985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 48,86	R\$ 62,71	R\$ 244,30	R\$ 313,55
13.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	18,00	R\$ 16,80	R\$ 21,56	R\$ 302,40	R\$ 388,08
13.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,59	R\$ 14,88	R\$ 57,95	R\$ 74,40
14	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 33.353,50</b>	<b>R\$ 42.807,64</b>
14.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 251,78	R\$ 323,16	R\$ 629,45	R\$ 807,90
	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	9,20	R\$ 122,25	R\$ 156,91	R\$ 1.124,70	R\$ 1.443,57
14.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 307,92	R\$ 385,22	R\$ 1.385,64	R\$ 1.778,49
14.4	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, 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 LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.786,84	R\$ 3.551,24	R\$ 2.786,84	R\$ 3.551,24
14.5	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.393,31	R\$ 3.071,81	R\$ 2.393,31	R\$ 3.071,81

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3360-9999  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br)  
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE  
 O presente documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse [www.solucoesdigitais.com.br/validar/FDWU6-SCDTR-C2TRK-PENDS](http://www.solucoesdigitais.com.br/validar/FDWU6-SCDTR-C2TRK-PENDS)  
 CEP: 60.175-375



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.6	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 235" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.462,95	R\$ 1.864,88	R\$ 1.462,95	R\$ 1.864,88
14.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,90	R\$ 59,23	R\$ 76,02	R\$ 171,77	R\$ 220,46
14.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.024,14	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 1.413,31	R\$ 1.812,73
14.9	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF. 03/2021	SINAPI	M2	201,00	R\$ 109,53	R\$ 140,58	R\$ 22.015,63	R\$ 28.256,58
15	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE							R\$ 127.301,24	R\$ 163.393,68
15.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	142,22	R\$ 34,94	R\$ 44,85	R\$ 4.989,17	R\$ 6.378,57
15.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	279,37	R\$ 10,44	R\$ 13,40	R\$ 2.916,62	R\$ 3.743,56
15.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 62,83	R\$ 80,39	R\$ 8,77	R\$ 11,25
15.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	209,22	R\$ 52,19	R\$ 66,99	R\$ 10.919,19	R\$ 14.015,85
15.5	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	76,00	R\$ 23,29	R\$ 29,89	R\$ 1.770,04	R\$ 2.271,64
15.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,02	R\$ 72,35	R\$ 92,86	R\$ 146,15	R\$ 187,58
15.7	C1089	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	180,00	R\$ 55,57	R\$ 71,32	R\$ 10.002,60	R\$ 12.837,60
15.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	185,29	R\$ 27,14	R\$ 34,83	R\$ 5.026,77	R\$ 6.453,85
15.9	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	1.594,13	R\$ 0,71	R\$ 0,91	R\$ 1.131,83	R\$ 1.450,68
15.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	293,64	R\$ 24,11	R\$ 30,98	R\$ 7.088,47	R\$ 9.098,97
15.11	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	293,64	R\$ 3,88	R\$ 4,98	R\$ 1.139,32	R\$ 1.462,33
15.12	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	52,50	R\$ 239,81	R\$ 307,80	R\$ 12.590,03	R\$ 16.158,50
15.13	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	960,40	R\$ 6,16	R\$ 7,91	R\$ 6.039,26	R\$ 7.754,96
15.14	COMP. 10	TELA DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5 PARA QUADRA DE ESPORTES	Composições	M2	306,32	R\$ 26,44	R\$ 33,94	R\$ 8.099,10	R\$ 10.396,50
15.15	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	61,33	R\$ 28,93	R\$ 37,13	R\$ 1.774,28	R\$ 2.277,18
15.16	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	9,56	R\$ 419,37	R\$ 538,26	R\$ 4.017,56	R\$ 5.158,63
15.17	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	294,12	R\$ 35,19	R\$ 45,17	R\$ 10.350,08	R\$ 13.265,40
15.18	COMP. 15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	R\$ 383,10	R\$ 504,54	R\$ 39.310,00	R\$ 50.454,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 140.304,43
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 494.105,99
								VALOR TOTAL:	R\$ 634.410,42

Seiscientos e Trinta e Quatro Mil e Trezentos reais e Quarenta e Dois centavos

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (051) 306.6999  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br)  
 Rua Alfeu Abolin, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Página: 5

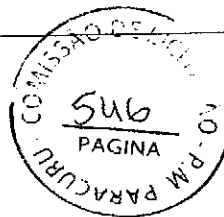




## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>		<b>DATA : 27/05/2024</b>		<b>BDI : 28,35%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE GUAJIRU, PARACURU, CEARÁ</b>	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		<b>ORÇAMENTO BÁSICO</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>028.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>10/2023</b>
	<b>LOCALIDADE DE GUAJIRU - MUNICÍPIO DE PARACURU / CEARÁ</b>		<b>SINAPI</b>	<b>2023/12 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>85,06%</b>	<b>47,67%</b>	<b>01/2024</b>	
		<b>Composição</b>	<b>2023/08</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.965,14	0,63%	
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 11.562,32	1,82%	
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 23.152,45	3,65%	
4	COBERTURA	R\$ 118.463,18	18,68%	
5	ESQUADRIAS	R\$ 6.201,36	0,98%	
6	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 82.921,20	13,07%	
7	REVESTIMENTOS DE TETO	R\$ 6.157,62	0,97%	
8	PISOS	R\$ 77.166,83	12,17%	
9	PINTURA	R\$ 56.524,12	8,91%	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 7.680,88	1,21%	
11	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 8.386,76	1,32%	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.818,79	3,60%	
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 3.098,58	0,48%	
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 42.807,64	6,75%	
15	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE	R\$ 163.393,53	25,76%	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 140.104,43</b>	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 494.195,99</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 634.300,42</b>	



Seiscentos e Trinta e Quatro Mil e Trezentos reais e Quarenta e Dois centavos



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>		<b>DATA : 27/05/2024</b>		<b>BDI : 28,35%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>		<b>SEINFRA</b>		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCALIDADE DE GUAJIRU - MUNICÍPIO DE PARACURU / CEARÁ		<b>SINAPI</b>		2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		<b>Composição</b>		2023/08	0,00%	0,00%		

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

		EXT	H	QTD
PLACA DA OBRA	EXT*H	4,00000000	2,50000000	10,00
				10,00

### 1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		QTD	QTD
LIGAÇÃO DA ÁGUA	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

### 1.3. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

		QTD	QTD
LIGAÇÃO DE ESGOTO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	QTD
LIGAÇÃO DE ENERGIA	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	H	PERIMETRO	QTD
PILARES LADO VESTIÁRIO	QTD*H*PERIMETRO	2,00000000	8,50000000	0,94000000	15,98
					15,98

### 2.1.2. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

		QTD	H	AREA	QTD
PILARES LADO VESTIÁRIO	QTD*H*AREA	2,00000000	8,50000000	0,05000000	0,85
					0,85

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

		QTD	EXT	PERIMETRO	QTD
VIGAS VESTIARIO	QTD*EXT*PERIMETRO	1,00000000	9,00000000	0,97000000	8,73
VIGAS CURVADAS	QTD*EXT*PERIMETRO	2,00000000	25,00000000	0,77000000	38,50
					47,23

### 2.2.2. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

		QTD	EXT	AREA	QTD
VIGAS VESTIARIO	QTD*EXT*AREA	1,00000000	9,00000000	0,07000000	0,63
VIGAS CURVADAS	QTD*EXT*AREA	2,00000000	8,50000000	0,03000000	0,51
					1,14

### 3.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)





		QTD	H	EXT	QTD
LATERAL CAIXA DAGUA	QTD*H*EXT	2,00000000	1,68000000	2,50000000	8,40
FACHADAS CAIXA DAGUA	QTD*H*EXT	1,00000000	1,68000000	3,00000000	5,04
WC'S	QTD*H*EXT	2,00000000	1,90000000	1,50000000	5,70
					19,14

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

		REPETICAO	H	EXT	AREA	QTD
LATERAL COBOGÓ	REPETICAO*H*EXT	2,00000000	0,40000000	0,70000000	0,00000000	0,56
LATERAL COBOGÓ	REPETICAO*H*EXT	2,00000000	0,40000000	0,50000000	0,00000000	0,40
AREA 01	REPETICAO*AREA	2,00000000	0,00000000	0,00000000	15,46000000	30,92
AREA 02	REPETICAO*AREA	2,00000000	0,00000000	0,00000000	27,91000000	55,82
AREA 03	REPETICAO*AREA	2,00000000	0,00000000	0,00000000	8,70000000	17,40
AREA 04	REPETICAO*AREA	2,00000000	0,00000000	0,00000000	15,46000000	30,92
						136,02

### 4.1. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

		AREA DE	PESO ESP	PESO DE	DANIFICAD	QTD
REPARO DA ESTRUTURA METALICA - 30%	DANIFICADO	980,40000000	15,00000000	15.706,00000000	4.411,80000000	4.411,80
						4.411,80

### 4.2. C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		QTD	C	PESO	QTD
ESPAÇADOR DIAGONAL	QTD*C*PESO	24,00000000	2,65000000	0,96300000	61,25
ESPAÇADOR DIAGONAL ED1	QTD*C*PESO	4,00000000	2,00000000	0,96300000	7,70
					68,95

### 4.3. I2103 TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT. (UN)

		QTD	REPETICAO	QTD
ESPAÇADOR DIAGONAL	QTD*REPETICAO	2,00000000	24,00000000	48,00
ESPAÇADOR DIAGONAL ED1	QTD*REPETICAO	2,00000000	4,00000000	8,00
				56,00

### 4.4. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

		AREA	QTD
AREA DE TELHA - CONF. ORÇAMENTO FNDE	AREA	1.030,40000000	1.030,40
			1.030,40

### 5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		QTD	AREA	QTD
WC PNE	QTD*AREA	2,00000000	1,44000000	2,88
WC SAN 1	QTD*AREA	2,00000000	1,02000000	2,04
WC SAN 2	QTD*AREA	2,00000000	1,02000000	2,04
				6,96

### 5.2. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

		QTD	QTD
PORTA VESTIARIO	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

### 5.3. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

		QTD	QTD
PORTA DEPOSITO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00



5.4. 100676 BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF\_12/2019 (UN)

		QTD	QTD
PORTA VESTIARIO	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

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

		QTD	QTD
CONFORME ORÇAMENTO	QTD	960,10000000	960,10
FNDE			960,10



6.2. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

		QTD	QTD
CONFORME ORÇAMENTO	QTD	409,10000000	409,10
FNDE			409,10

6.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

		QTD	QTD
CONFORME ORÇAMENTO	QTD	551,00000000	551,00
FNDE			551,00

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

		QTD	QTD
CONFORME ORÇAMENTO	QTD	328,00000000	328,00
FNDE			328,00

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

		QTD	QTD
CONFORME ORÇAMENTO	QTD	328,00000000	328,00
FNDE			328,00

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

		QTD	QTD
CONFORME ORÇAMENTO	QTD	81,00000000	81,00
FNDE			81,00

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

		QTD	QTD
CONFORME ORÇAMENTO	QTD	81,00000000	81,00
FNDE			81,00

7.1. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

		AREA	QTD
VESTIARIO	AREA	79,99000000	79,99
			79,99

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



	AREA	QTD
VESTIARIO	79,99000000	79,99
		79,99

7.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

	AREA	QTD
VESTIARIO	79,99000000	79,99
		79,99

8.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>)

4 - P/ PISO (M2)

	QTD*AREA	AREA	QTD
VESTIARIO	2,00000000	29,04000000	58,08
DEPOSITO	1,00000000	3,95000000	3,95
			62,03



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

	QTD*AREA	AREA	QTD
VESTIARIO	2,00000000	29,04000000	58,08
DEPOSITO	1,00000000	3,95000000	3,95
			62,03

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

	QTD*AREA	AREA	QTD
QUADRA (PLACAS DE 1,5M X 1,5M)	80,00000000	2,25000000	180,00
			180,00

8.4. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

	AREA	QTD
QUADRA	453,20000000	453,20
		453,20

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

	REPETICAO	EXT	COMPRIMEN	AREA	QTD
ARQUIBANCADA	2,00000000	27,70000000	1,20000000	0,00000000	66,48
CALÇADAS	0,00000000	0,00000000	0,00000000	185,29000000	185,29
					251,77

8.6. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

	QTD*AREA	AREA	QTD
PISO CERAMICO	1,00000000	62,03000000	62,03
PISO INDUSTRIAL	1,00000000	180,00000000	180,00
			242,03

9.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

	EXT	QTD
EXTERNO QUADRA	82,00000000	82,00
LINHAS DE VOLEI	81,85000000	81,85
LINHAS DE FUTSAL	64,79000000	64,79
LINHAS DE BASQUETE	37,67000000	37,67
		266,31

9.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)



QUADRA	AREA	AREA	QTD
		102,00000000	102,00
			102,00

9.3. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

COBERTA	EXT*L	EXT	L	QTD
		25,80000000	38,00000000	980,40
				980,40

9.4. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

COBERTA	EXT*L	EXT	L	QTD
		25,80000000	38,00000000	980,40
				980,40

9.5. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

COBERTA	EXT*L	EXT	L	QTD
		25,80000000	38,00000000	980,40
				980,40

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

DEPOSITO	PERIMETRO*H	PERIMETRO	H	QTD
		8,20000000	2,90000000	23,78
				23,78

9.7. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

QUADRA	QTD*C*H	QTD	C	H	AREA	QTD
		1,00000000	20,04000000	2,90000000	0,00000000	56,12
ARQUIBANCADA	QTD*C*H	2,00000000	27,70000000	1,00000000	0,00000000	55,40
ARQUIBANCADA FUNDO	QTD*C*H	2,00000000	27,50000000	1,35000000	0,00000000	74,25
PILARES	QTD*AREA	14,00000000	0,00000000	0,00000000	5,35000000	74,90
						262,67

9.8. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MURO	EXT*H	EXT	H	QTD
		215,77000000	2,10000000	453,12
				453,12

10.1. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	QTD	QTD	QTD
		10,00000000	10,00
			10,00

10.2. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	QTD	QTD	QTD
		8,00000000	8,00
			8,00

10.3. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	QTD	QTD	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

10.4. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)



		QTD	QTD
CONFOME PROJETO HIDROSSANITARIO	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

10.5. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)



		QTD	QTD
CONFOME PROJETO HIDROSSANITARIO	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

10.6. 103018 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		QTD	QTD
CONFOME PROJETO HIDROSSANITARIO	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

10.7. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD	QTD
CONFOME PROJETO HIDROSSANITARIO	QTD	9,00000000	9,00
			9,00

10.8. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD	QTD
CONFOME PROJETO HIDROSSANITARIO	QTD	9,00000000	9,00
			9,00

10.9. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		QTD	QTD
CONFOME PROJETO HIDROSSANITARIO	QTD	6,00000000	6,00
			6,00

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

		QTD	QTD
CONFOME PROJETO HIDROSSANITARIO	QTD	8,00000000	8,00
			8,00

10.11. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

		QTD	QTD
CONFOME PROJETO HIDROSSANITARIO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

10.12. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

		QTD	QTD
CONFOME PROJETO HIDROSSANITARIO	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

10.13. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD	QTD
CONFOME PROJETO HIDROSSANITARIO	QTD	2,00000000	2,00
			2,00



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

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	QTD	4,00000000	4,00
			4,00



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

		COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJETO DE COBERTA	COMPRIMENTO	20,00000000	20,00
			20,00

11.2. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO DE COBERTA	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QTD	C	QTD
CALHAS	QTD*C	2,00000000	38,00000000	76,00
				76,00

12.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	9,00000000	9,00
			9,00

12.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	5,00000000	5,00
			5,00

12.3. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.4. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	16,00000000	16,00
			16,00

12.5. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	COMPRIMENTO	190,00000000	190,00
			190,00

12.6. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

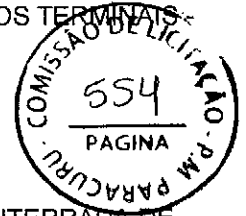




		COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	COMPRIMENTO	820,00000000	820,00
			820,00

12.7. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	COMPRIMENTO	14,00000000	14,00
			14,00



12.8. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

		COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	COMPRIMENTO	41,00000000	41,00
			41,00

12.9. 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

12.10. 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.11. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	7,00000000	7,00
			7,00

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

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	5,00000000	5,00
			5,00

12.13. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	5,00000000	5,00
			5,00

12.14. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	8,00000000	8,00
			8,00

12.15. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	2,00000000	2,00
			2,00



12.16. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00



12.17. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.18. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.19. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.20. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

		COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	COMPRIMENTO	22,00000000	22,00
			22,00

12.21. 95777 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

		COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	COMPRIMENTO	86,00000000	86,00
			86,00

12.22. 95780 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

		COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	COMPRIMENTO	17,00000000	17,00
			17,00

12.23. 95791 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

		COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	COMPRIMENTO	34,00000000	34,00
			34,00

12.24. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.25. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)



		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	6,00000000	6,00
			6,00

12.26. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	15,00000000	15,00
			15,00

13.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

		AREA	QTD
CONFORME PROJETO DE SPDA	AREA	5,00000000	5,00
			5,00

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

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO DE SPDA	QTD	12,00000000	12,00
			12,00

13.3. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

		COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJETO DE SPDA	COMPRIMENTO	24,00000000	24,00
			24,00

13.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO DE SPDA	QTD	5,00000000	5,00
			5,00

13.5. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJETO DE SPDA	COMPRIMENTO	18,00000000	18,00
			18,00

13.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO DE SPDA	QTD	5,00000000	5,00
			5,00

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

		QTD	AREA	QTD
VESTIARIO	QTD*AREA	2,00000000	1,25000000	2,50
				2,50

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

		QTD	COMPRIMEN	QTD
WC PNE	QTD*COMPRIMENTO	2,00000000	4,60000000	9,20
				9,20

14.3. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA



(M2)



		QTD	COMPRIMEN	QTD
WC PNE	QTD*COMPRIMENTO	2,00000000	2,25000000	4,50
				4,50

14.4. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, 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 LIVRE DE 2,30M (CJ)

		QTD	QTD
BASQUETE	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

14.5. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

		QTD	QTD
FUTSAL	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

14.6. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

		QTD	QTD
VOLEI	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

14.7. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		QTD	EXT	QTD
P1	QTD*EXT	2,00000000	1,00000000	2,00
P2	QTD*EXT	1,00000000	0,90000000	0,90
				2,90

14.8. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		AREA	QTD
LIMPEZA	AREA	1.024,14000000	1.024,14
		0	
			1.024,14

14.9. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

		AREA	QTD
CONFORME PROJETO	AREA	201,00000000	201,00
			201,00

15.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		AREA	QTD
ARCO FACHADA 1	AREA	16,67000000	16,67
ARCO FACHADA 2	AREA	27,91000000	27,91
ARCO FACHADA 3	AREA	9,86000000	9,86
ARCO FACHADA 4	AREA	16,67000000	16,67
ARCO FUNDO 1	AREA	16,67000000	16,67
ARCO FUNDO 2	AREA	27,91000000	27,91
ARCO FUNDO 3	AREA	9,86000000	9,86
ARCO FUNDO 4	AREA	16,67000000	16,67
			142,22



15.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)



		AREA	PERIMETRO	QTD	EXT	H
REBOCO DO TETO - VESTIARIO	AREA	79,99000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
DEPOSITO	PERIMETRO*H	0,00000000	8,20000000	0,00000000	0,00000000	2,90000000
VESTIARIO (INTERNO/DIREITO)	QTD*EXT*H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	24,90000000	2,90000000
WC PNE (INTERNO/DIREITO)	QTD*EXT*H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	6,40000000	1,90000000
ENTRADA/WC (INTERNO/DIREITO)	QTD*EXT*H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	5,15000000	1,90000000
ENTRADA/DUCHAS (INTERNO/DIREITO)	QTD*EXT*H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	5,15000000	1,90000000
DIVISORIAS DUCHAS (INTERNO/DIREITO)	QTD*EXT*H	0,00000000	0,00000000	2,00000000	2,50000000	1,90000000
VESTIARIO (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*EXT*H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	24,90000000	2,90000000
WC PNE (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*EXT*H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	6,40000000	1,90000000
ENTRADA/WC (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*EXT*H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	5,15000000	1,90000000
ENTRADA/DUCHAS (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*EXT*H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	5,15000000	1,90000000
DIVISORIAS DUCHAS (INTERNO/ESQUERDA)	QTD*EXT*H	0,00000000	0,00000000	2,00000000	2,50000000	1,90000000
EXTERNO 1	QTD*EXT*H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	28,85000000	2,90000000
ARQUIBANCADA	QTD*EXT*H	0,00000000	0,00000000	2,00000000	27,50000000	1,35000000
DESCONTO CERAMICA	AREA	-209,22000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

		QTD
REBOCO DO TETO - VESTIARIO	AREA	79,99
DEPOSITO	PERIMETRO*H	23,78
VESTIARIO (INTERNO/DIREITO)	QTD*EXT*H	72,21
WC PNE (INTERNO/DIREITO)	QTD*EXT*H	12,16
ENTRADA/WC (INTERNO/DIREITO)	QTD*EXT*H	9,79
ENTRADA/DUCHAS (INTERNO/DIREITO)	QTD*EXT*H	9,79
DIVISORIAS DUCHAS (INTERNO/DIREITO)	QTD*EXT*H	9,50
VESTIARIO (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*EXT*H	72,21
WC PNE (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*EXT*H	12,16
ENTRADA/WC (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*EXT*H	9,79
ENTRADA/DUCHAS (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*EXT*H	9,79
DIVISORIAS DUCHAS (INTERNO/ESQUERDA)	QTD*EXT*H	9,50
EXTERNO 1	QTD*EXT*H	83,67
ARQUIBANCADA	QTD*EXT*H	74,25
DESCONTO CERAMICA	AREA	-209,22
		279,37

15.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		REPETICAO	H	ESP	EXT	QTD
LATERAL COBOGO	REPETICAO*H*ESP*EXT	2,00000000	0,40000000	0,15000000	0,70000000	0,08
LATERAL COBOGO	REPETICAO*H*ESP*EXT	2,00000000	0,40000000	0,15000000	0,50000000	0,08
						0,14

15.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)





		QTD	PORCENTAG	EXT	H	QTD
WC PNE CIRCULAÇÃO (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	0,90000000	3,08000000	2,90000000	8,04
WC PNE (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	0,90000000	1,00000000	2,90000000	2,61
WC PNE FORA (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	0,90000000	1,20000000	1,90000000	2,05
CIRCULAÇÃO/ESQUERDA (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	0,90000000	1,90000000	2,90000000	4,96
CIRCULAÇÃO (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	0,90000000	7,20000000	2,90000000	18,79
ENTRADA (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	0,90000000	2,45000000	1,90000000	4,19
WC1 (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	0,90000000	1,40000000	1,90000000	2,39
ENTRADA/VESTIARIO (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	0,90000000	5,15000000	1,90000000	8,81
DUCHAS (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	0,90000000	5,10000000	2,90000000	13,31
DUCHAS 3 (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	0,90000000	1,05000000	2,90000000	2,74
DIVISORIAS DUCHAS (INTERNO/ESQUERDO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	4,00000000	0,90000000	1,20000000	1,90000000	8,21
WC PNE CIRCULAÇÃO (INTERNO/DIREITO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	0,90000000	3,35000000	2,90000000	8,74
WC PNE (INTERNO/DIREITO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	0,90000000	6,15000000	1,90000000	10,52
CIRCULAÇÃO (INTERNO/DIREITO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	0,90000000	9,15000000	2,90000000	23,88
1 (INTERNO/DIREITO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	0,90000000	0,80000000	2,90000000	2,09
DUCHAS (INTERNO/DIREITO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	0,90000000	6,25000000	2,90000000	16,51
DIVISORIAS DUCHAS (INTERNO/DIREITO)	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	4,00000000	0,90000000	1,20000000	1,90000000	8,21
EXTERNO 1	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	1,00000000	4,10000000	2,90000000	11,89
EXTERNO 2	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	1,00000000	4,30000000	2,90000000	12,47
EXTERNO 3	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	1,00000000	0,80000000	2,90000000	2,32
EXTERNO 4	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	1,00000000	0,80000000	2,90000000	2,32
EXTERNO 5	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	1,00000000	4,30000000	2,90000000	12,47
EXTERNO 6	QTD*PORCENTAGEM*EXT*H	1,00000000	1,00000000	7,55000000	2,90000000	21,89
						209,22

#### 15.5. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

		QTD	C	QTD
CALHAS	QTD*C	2,00000000	38,00000000	76,00
				76,00

#### 15.6. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

		QTD	EXT	C	QTD
ALINHAMENTO DA ABERTURA DA ENTRADA/WCS	QTD*EXT*C	2,00000000	3,35000000	0,15000000	1,00
ALINHAMENTO DA ABERTURA DA ENTRADA/DUCHA	QTD*EXT*C	2,00000000	3,35000000	0,15000000	1,00
					2,02

#### 15.7. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		QTD	AREA	QTD
QUADRA (PLACAS 1,5M X 1,5M)	QTD*AREA	80,00000000	2,25000000	180,00
				180,00

#### 15.8. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)



	AREA	QTD
CALÇADAS	AREA	185,29000000
		185,29



### 15.9. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

	QTD	QTD
TERRENO	QTD	1.594,13000000
		1.594,13

### 15.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	AREA	ESP	VOL	QTD
DEMOLIÇÃO DE COBOGO	AREA*ESP	142,22000000	0,15000000	0,00000000
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C ARGAMASSA	AREA*ESP	279,37000000	0,05000000	0,00000000
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C CERAMICA	AREA*ESP	209,22000000	0,05000000	0,00000000
DEMOLIÇÃO DE CALHA	AREA*ESP	5,70000000	0,05000000	0,00000000
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	AREA*ESP	180,00000000	0,08000000	0,00000000
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	AREA*ESP	185,29000000	0,08000000	0,00000000
CAPINA MANUAL	AREA*ESP	1.594,13000000	0,10000000	0,00000000
ESTRUTURA METALICA	AREA*ESP	294,12000000	0,20000000	0,00000000
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	VOL	0,00000000	0,00000000	0,14000000
				293,64

### 15.11. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

	AREA	ESP	VOL	QTD
DEMOLIÇÃO DE COBOGO	AREA*ESP	142,22000000	0,15000000	0,00000000
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C ARGAMASSA	AREA*ESP	279,37000000	0,05000000	0,00000000
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C CERAMICA	AREA*ESP	209,22000000	0,05000000	0,00000000
DEMOLIÇÃO DE CALHA	AREA*ESP	5,70000000	0,05000000	0,00000000
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	AREA*ESP	180,00000000	0,08000000	0,00000000
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	AREA*ESP	185,29000000	0,08000000	0,00000000
CAPINA MANUAL	AREA*ESP	1.594,13000000	0,10000000	0,00000000
ESTRUTURA METALICA	AREA*ESP	294,12000000	0,20000000	0,00000000
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	VOL	0,00000000	0,00000000	0,14000000
				293,64

### 15.12. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

	H	EXT	QTD
MURO FUNDO	H*EXT	2,10000000	25,00000000
			52,50

### 15.13. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

	C	EXT	QTD
AREA DE TELHA	C*EXT	25,80000000	38,00000000
			980,40

### 15.14. COM-92304122 TELA DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5 PARA QUADRA DE ESPORTES (M2)



		REPETICAO	H	EXT	QTD
ALAMBRADO LATERAL	REPETICAO*H*EXT	2,00000000	4,02000000	30,05000000	241,60
ALAMBRADO FRENTE	REPETICAO*H*EXT	1,00000000	4,02000000	16,10000000	64,72
					306,32

15.15. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

		PORCENTAG	EXT	QTD
SANITARIO	PORCENTAGEM*EXT	0,25000000	102,30000000	25,57
HIDRAULICO	PORCENTAGEM*EXT	0,25000000	143,00000000	35,75
				61,33

15.16. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

		QTD	EXT	PERIMETRO	QTD
VIGAS VESTIARIO	QTD*EXT*PERIMETRO	1,00000000	9,00000000	0,97000000	8,73
PILARES LADO VESTIARIO	QTD*EXT*PERIMETRO	2,00000000	8,50000000	0,05000000	0,85
					9,58

15.17. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

		AREA	QTD
REPARO DA ESTRUTURA METALICA 30%	AREA	294,12000000	294,12
			294,12





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%			
		OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE QUAJIRU, PARACURU, CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
DESCRIÇÃO:		ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:		LOCALIDADE DE GUAJIRU - MUNICÍPIO DE PARACURU / CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
			Composição	2023/08	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 20,9800	R\$ 21,3996
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,6500	R\$ 38,9250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,5900	R\$ 1,2885
TOTAL Material:						R\$ 78,7531

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

**VALOR: R\$ 115,67**

### 1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5800	R\$ 10,5800
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1700	R\$ 54,1700
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 34,4000
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 314,3000	R\$ 157,1500
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 18,5700	R\$ 185,7000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,1600	R\$ 40,8000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,6300	R\$ 3,8150
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 18,4000
TOTAL Material:						R\$ 505,0150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 340,9600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 355,3200	R\$ 44,4150
TOTAL Serviço:						R\$ 44,4150
<b>VALOR: R\$ 890,39</b>						

### 1.3. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 141,2600	R\$ 141,2600
TOTAL Material:						R\$ 141,2600
<b>VALOR: R\$ 141,26</b>						

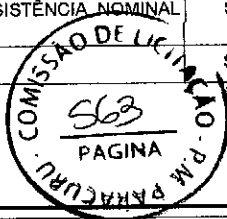
### 1.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3355-9999  
 E-mail: [eng@comar.com.br](mailto:eng@comar.com.br)  
 CEP: 60.175-375  
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE



Este documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS. Para validar o documento e obter o certificado de autenticidade acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,0000	R\$ 44,0000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,0100	R\$ 300,6000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2400	R\$ 12,9600
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 4,4600
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,8400	R\$ 23,0400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6400	R\$ 28,6400
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 1,7800
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6700	R\$ 15,6700
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 323,4100	R\$ 323,4100
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,4200	R\$ 146,4200
TOTAL Material:					R\$ 900,9800	
VALOR:					R\$ 900,98	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 37,4300	R\$ 9,7318
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 8,6500	R\$ 10,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 7,6300	R\$ 1,9075
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,2500	R\$ 4,9725
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 6,8600	R\$ 8,0262
TOTAL Material:					R\$ 35,0180	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
VALOR:					R\$ 93,42	

### 2.1.2. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 12,64	R\$ 2,43
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 8,13	R\$ 21,65
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46080000	R\$ 6,69	R\$ 9,77
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 10,91	R\$ 3,62
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 9,51	R\$ 1,66
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 7,84	R\$ 104,40
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 7,01	R\$ 47,43
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 8,87	R\$ 68,46
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 6,43	R\$ 130,89
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 5,29	R\$ 42,18



92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 5,03	R\$ 12,21
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 5,63	R\$ 24,00
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 8,35	R\$ 22,46
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 7,46	R\$ 7,29
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 9,43	R\$ 26,10
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 360,35	R\$ 14,48
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 354,22	R\$ 43,74
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 355,05	R\$ 296,92
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 77,11	R\$ 49,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 42,96	R\$ 199,22
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 99,51	R\$ 77,05
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 137,23	R\$ 354,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.559,59
					VALOR:	R\$ 1.559,59



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 37,4300	R\$ 9,7318
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 8,6500	R\$ 10,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 7,6300	R\$ 1,9075
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,2500	R\$ 4,9725
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 6,8800	R\$ 8,0262
TOTAL Material:					R\$ 35,0180	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
VALOR:					R\$ 93,42	

### 2.2.2. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 12,64	R\$ 2,43
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 8,13	R\$ 21,65
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 6,69	R\$ 9,77



96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 10,91	R\$ 3,62
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 9,51	R\$ 1,66
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 7,84	R\$ 104,40
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 7,01	R\$ 47,43
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 8,87	R\$ 68,46
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 6,43	R\$ 130,89
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 5,29	R\$ 42,18
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 5,03	R\$ 12,21
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 5,63	R\$ 24,00
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 8,35	R\$ 22,46
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 7,46	R\$ 7,29
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 9,43	R\$ 26,10
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 360,35	R\$ 14,48
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 354,22	R\$ 43,74
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 355,05	R\$ 296,92
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 77,11	R\$ 49,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 42,96	R\$ 199,22
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 99,51	R\$ 77,05
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 137,23	R\$ 354,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.559,59
					VALOR:	R\$ 1.559,59



### 3.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 0,4402
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 9,8800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7644
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5586
TOTAL Material:					R\$ 11,6432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 7,7312

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3366-9999  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br)  
 CEP: 60.175-375  
 Rua Afetu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,1152
					VALOR:	R\$ 26,76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 11,9200	R\$ 59,8000
					TOTAL Material:	R\$ 59,8000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8038

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 838,3300	R\$ 4,4431
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,4431

VALOR: R\$ 128,85

### 4.1. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 68,4200	R\$ 0,0821
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 161,5000	R\$ 0,2261
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 27,8300	R\$ 0,2366
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 33,7300	R\$ 0,1181
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,6629

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 10,9100	R\$ 0,1396
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 3,6700	R\$ 0,6797
113305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 4,5700	R\$ 0,3117
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 17,4400	R\$ 0,0140
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G10) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 74,2900	R\$ 2,6373
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 6,3700	R\$ 5,2954
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 15,4900	R\$ 0,6552
					TOTAL Material:	R\$ 9,7329

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0344
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2899
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1208
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3407
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,4600	R\$ 0,2197
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1765

VALOR: R\$ 11,57

### 4.2. C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3056199  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br)  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br)  
 CEP: 60.175-375  
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 4,4200	R\$ 5,3040
I0103	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,8800	R\$ 0,2664
TOTAL Material:					R\$ 5,5704

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260
VALOR:					R\$ 9,90



#### 4.3. I2103 TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2103	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,4400	R\$ 23,4400
TOTAL Material:					R\$ 23,4400
VALOR:					R\$ 23,44

#### 4.4. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 24,06	R\$ 0,03
93281	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 25,06	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,03	R\$ 4,27
00007243	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 25,46	R\$ 29,68
TOTAL Material:					R\$ 33,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 19,31	R\$ 1,87
88323	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,59	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,10
VALOR:					R\$ 38,10

#### 5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 44,9200	R\$ 0,1303
I0805	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,4446
I1702	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 299,1900	R\$ 299,1900
TOTAL Material:					R\$ 299,7649

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900



## 5.2. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 44,9200	R\$ 0,4762
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,5000	R\$ 122,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,8944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,6536
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,2100	R\$ 33,6300
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,0000	R\$ 36,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 1,4400
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,4600	R\$ 171,4600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 9,1400	R\$ 2,2850
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,7000
TOTAL Material:					R\$ 413,3092	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,8930	
VALOR:					R\$ 635,29	

## 5.3. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 44,9200	R\$ 0,4762
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,5000	R\$ 122,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,8944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,6536
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,2100	R\$ 33,6300
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,0000	R\$ 36,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 1,4400
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,6500	R\$ 183,6500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 9,1400	R\$ 2,2850
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,7000
TOTAL Material:					R\$ 425,4992	

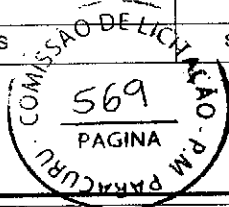
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,8930	
VALOR:					R\$ 647,39	



**5.4. 100676 BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF\_12/2019 (UN)**

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60* CM A 120* CM X *210* CM. PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,82400000	R\$ 59,92	R\$ 49,37
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,80000000	R\$ 0,49	R\$ 4,31
TOTAL Material:						R\$ 53,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,17700000	R\$ 24,04	R\$ 52,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08900000	R\$ 19,31	R\$ 21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,35
VALOR:						R\$ 127,03



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

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 44,9200	R\$ 0,2740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,9234
TOTAL Material:						R\$ 1,1974

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 6,38

**6.2. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 331,5600	R\$ 6,6312
TOTAL Serviço:						R\$ 6,6312
VALOR:						R\$ 32,20

**6.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 331,5600	R\$ 8,2890
TOTAL Serviço:						R\$ 8,2890
VALOR:						R\$ 33,86

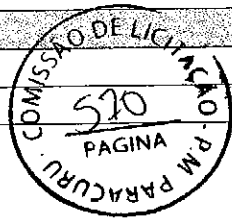




**6.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 7,8000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 15,3450
TOTAL Material:					R\$ 23,1450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864



VALOR:	R\$ 53,83
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 0,8225
TOTAL Material:					R\$ 0,8225

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 9,35
--------	----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 5,2000
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,1350
TOTAL Material:					R\$ 30,3350

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864

VALOR:	R\$ 61,02
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 2,3333
TOTAL Material:					R\$ 2,3333

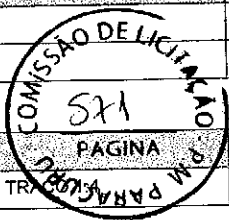
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8026

VALOR:	R\$ 12,14
--------	-----------



**7.1. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4800	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,6550



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 377,9200	R\$ 2,2675
TOTAL Serviço:						R\$ 2,2675

**VALOR: R\$ 12,92**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4800	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8340

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 331,5600	R\$ 6,6312
TOTAL Serviço:						R\$ 6,6312

**VALOR: R\$ 36,47**

**7.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 13,53	R\$ 3,09
TOTAL Material:						R\$ 3,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 26,63	R\$ 6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 19,31	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,60

**VALOR: R\$ 10,59**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 10,4000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 28,4300	R\$ 31,2730
TOTAL Material:						R\$ 41,6730

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

**VALOR: R\$ 67,25**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5300	R\$ 0,5966
					TOTAL Material:	R\$ 0,5966

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	R\$ 9,12



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,6080
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,6080

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 5,4600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 64,2700	R\$ 1,9281
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,7500	R\$ 1,0750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,3800	R\$ 10,1004
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 24,2500	R\$ 2,4250
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 24,6700	R\$ 1,2335
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2000
					TOTAL Material:	R\$ 24,4220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2240
					VALOR:	R\$ 88,25

### 8.4. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,4560
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4560

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 10,7500	R\$ 3,2250
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,2500	R\$ 1,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3040
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,9170
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 24,2500	R\$ 2,4250
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 24,6700	R\$ 1,2335
					TOTAL Material:	R\$ 10,4545

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 27,7840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,1090
					VALOR:	R\$ 53,02

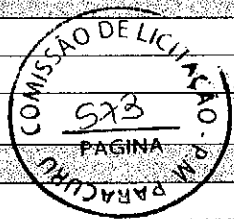


**8.5. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 44,9200	R\$ 0,8175
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,3800	R\$ 2,0824
TOTAL Material:					R\$ 2,8999

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,29</b>



**8.6. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,11	R\$ 4,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 19,31	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94868 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\$ 258,34	R\$ 8,75
TOTAL Serviço:					R\$ 8,75
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,69</b>

**9.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 6,5700	R\$ 0,1971
TOTAL Material:					R\$ 0,1971

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,91</b>

**9.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 3,7300	R\$ 0,2984
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 11,9300	R\$ 2,9825
TOTAL Material:					R\$ 3,2809

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,74</b>

**9.3. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 1,15	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 0,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	R\$ 26,63	R\$ 7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,95	
VALOR:					R\$ 8,29	



#### 9.4. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,1500	R\$ 0,3163
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 28,5000	R\$ 3,7620
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 24,8600	R\$ 0,8204
TOTAL Material:					R\$ 4,8987	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6968	
VALOR:					R\$ 7,80	

#### 9.5. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 10,9100	R\$ 0,3600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 17,1400	R\$ 3,0166
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,1500	R\$ 0,3163
TOTAL Material:					R\$ 3,6929	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4778	
VALOR:					R\$ 8,17	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,4900	R\$ 0,7788
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,0950
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 9,7900	R\$ 1,6643
TOTAL Material:					R\$ 2,5381	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					R\$ 18,89	

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

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3365-9911  
 E-mail: [engcomar@hotmail.com](mailto:engcomar@hotmail.com)  
 CEP: 60.175-375  
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05000000	R\$ 10,9100	R\$ 0,5455
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 6,8700	R\$ 0,8244
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,0950
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 11,9300	R\$ 2,0281
TOTAL Material:					R\$ 3,4930

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490



VALOR:	R\$ 19,84
--------	-----------

### 9.8. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,45000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,3555
TOTAL Material:					R\$ 0,3555

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2480

VALOR:	R\$ 7,60
--------	----------

### 10.1. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 4,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1900
TOTAL Material:					R\$ 4,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5220

VALOR:	R\$ 8,09
--------	----------

### 10.2. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 2,15	R\$ 0,04
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANGADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	R\$ 34,80	R\$ 34,80
TOTAL Material:					R\$ 34,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	R\$ 24,36	R\$ 2,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	R\$ 19,31	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,91

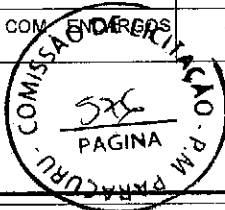
VALOR:	R\$ 37,75
--------	-----------

### 10.3. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 7,93	R\$ 0,04
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,31	R\$ 14,31
TOTAL Material:						R\$ 14,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 19,64	R\$ 3,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 24,36	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,36
VALOR:						R\$ 22,71



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4300	R\$ 5,4300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 170,6400	R\$ 170,6400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 377,0900	R\$ 377,0900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 12,1400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1064
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,7400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 5,8200	R\$ 0,5820
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,0500	R\$ 10,1000
TOTAL Material:						R\$ 580,8284

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,7400
VALOR:						R\$ 708,57

#### 10.5. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,06	R\$ 4,06
TOTAL Material:						R\$ 4,06

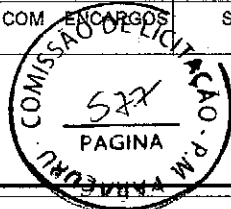
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 181,34	R\$ 181,34
TOTAL Serviço:						R\$ 181,34
VALOR:						R\$ 185,40

#### 10.6. 103018 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 7,93	R\$ 0,13
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 189,95	R\$ 189,95
TOTAL Material:						R\$ 190,08



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	R\$ 19,64	R\$ 15,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	R\$ 24,36	R\$ 19,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,29
VALOR:						R\$ 225,37



#### 10.7. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 2,15	R\$ 0,07
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLS, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38
TOTAL Material:						R\$ 5,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 24,36	R\$ 2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 19,31	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,56
VALOR:						R\$ 8,01

#### 10.8. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 2,15	R\$ 0,07
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
TOTAL Material:						R\$ 3,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 24,36	R\$ 3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 19,31	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,74
VALOR:						R\$ 6,97

#### 10.9. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8800	R\$ 3,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,0665
TOTAL Material:						R\$ 3,9465

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
VALOR:						R\$ 9,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1786
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,5800	R\$ 42,5800





TOTAL Material:	R\$ 42,7586
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738
VALOR:					R\$ 68,73



### 10.11. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 286,3900	R\$ 286,3900
TOTAL Material:					R\$ 286,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 299,31

### 10.12. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 199,1100	R\$ 334,5048
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 50,5600	R\$ 151,6800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 1,1400	R\$ 1,0260
TOTAL Material:					R\$ 487,2108

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 423,9000	R\$ 1,2717
TOTAL Serviço:					R\$ 1,2717
VALOR:					R\$ 561,64

### 10.13. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,74	R\$ 52,74
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,30	R\$ 24,60
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 68,47	R\$ 2,08
TOTAL Material:					R\$ 79,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 24,36	R\$ 9,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 19,31	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,06
VALOR:					R\$ 92,48

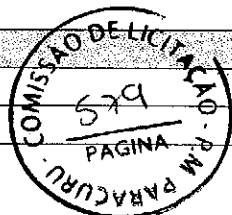


**10.14. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
TOTAL Material:					R\$ 20,5700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,86</b>	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 22,2300	R\$ 22,4523
TOTAL Material:					R\$ 22,4523	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5480	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,00</b>	

**11.2. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,38	R\$ 18,76
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,97	R\$ 43,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 11,95	R\$ 2,09
TOTAL Material:					R\$ 64,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 19,64	R\$ 9,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 24,36	R\$ 11,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,73	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 85,55</b>	

**11.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 12,4900	R\$ 12,8647
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 8,5900	R\$ 0,7731
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 33,9000	R\$ 1,3560
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 68,8600	R\$ 2,7544
TOTAL Material:					R\$ 17,7482	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760





TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,0960
VALOR:	R\$ 68,84

**12.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,34
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70
TOTAL Material:					R\$ 8,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 20,59	R\$ 7,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 25,42	R\$ 9,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,47
VALOR:					R\$ 24,51

**12.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,34
00002593 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,68	R\$ 6,68
TOTAL Material:					R\$ 7,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 20,59	R\$ 6,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 25,42	R\$ 8,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,50
VALOR:					R\$ 21,52

**12.3. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,34
00002580 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
TOTAL Material:					R\$ 10,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 20,59	R\$ 8,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 25,42	R\$ 10,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,43
VALOR:					R\$ 28,94

**12.4. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27

CONSTRUTORA COMAR LTDA

Tel: (85) 3366-9999. Este documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS. Para validar o documento e

E-mail: [eng.comar@comar.com.br](mailto:eng.comar@comar.com.br) ou acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5>

CEP: 60.175-375

Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Página: 40

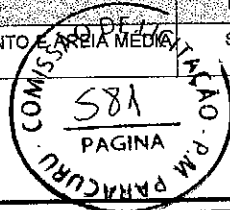


TOTAL Material: R\$ 1,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 20,59	R\$ 5,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 25,42	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 444,00	R\$ 0,39
TOTAL Serviço:						R\$ 0,39

VALOR: R\$ 15,04



**12.5. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,14	R\$ 1,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,01	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 1,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,59	R\$ 0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,32
VALOR:						R\$ 2,74

**12.6. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,89	R\$ 2,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,01	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,59	R\$ 0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,79
VALOR:						R\$ 4,15

**12.7. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 7,41	R\$ 9,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,01	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 9,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 20,59	R\$ 2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 25,42	R\$ 2,89

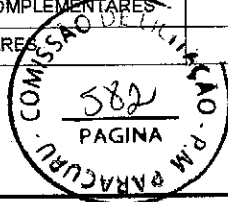


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,23
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,45</b>

**12.8. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 17,24	R\$ 17,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,01	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 17,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 20,59	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 25,42	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,20
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,70</b>



**12.9. 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,07	R\$ 4,07
TOTAL Material:						R\$ 4,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 20,59	R\$ 4,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 25,42	R\$ 6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,13
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,20</b>

**12.10. 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
TOTAL Material:						R\$ 5,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 20,59	R\$ 4,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 25,42	R\$ 6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,13
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,34</b>

**12.11. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,57	R\$ 3,57
TOTAL Material:						R\$ 3,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 20,59	R\$ 4,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 25,42	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,66



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9600	R\$ 5,9600
TOTAL Material:					R\$ 5,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

VALOR: R\$ 18,94

## 12.13. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10972 DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,4800	R\$ 27,4800
TOTAL Material:					R\$ 27,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500

VALOR: R\$ 53,43

## 12.14. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,4800	R\$ 27,4800
TOTAL Material:					R\$ 27,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500

VALOR: R\$ 53,43

## 12.15. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 152,93	R\$ 152,93
00001578 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,66	R\$ 7,98
TOTAL Material:					R\$ 160,91

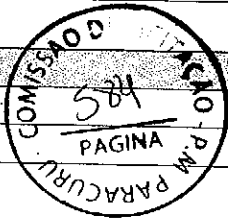
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 20,59	R\$ 27,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 25,42	R\$ 33,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 60,87

VALOR: R\$ 221,78



**12.16. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,3800	R\$ 119,3800
TOTAL Material:						R\$ 119,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 205,88</b>



**12.17. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,5300	R\$ 131,5300
TOTAL Material:						R\$ 131,5300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 157,48</b>

**12.18. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2100	R\$ 22,2100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8500	R\$ 21,8500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0600	R\$ 18,0600
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6600	R\$ 94,6600
TOTAL Material:						R\$ 156,7800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,0000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 329,78</b>

**12.19. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2100	R\$ 22,2100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8500	R\$ 21,8500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0600	R\$ 18,0600
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,5500	R\$ 73,5500
TOTAL Material:						R\$ 135,6700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 129,7500



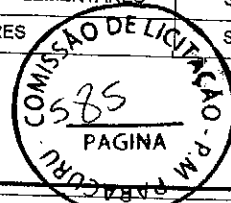
VALOR: R\$ 265,42

**12.20. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,43	R\$ 5,97
TOTAL Material:					R\$ 5,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 20,59	R\$ 2,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 25,42	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,16	

VALOR: R\$ 11,13



**12.21. 95777 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,34
00014053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,53	R\$ 7,53
TOTAL Material:					R\$ 7,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 20,59	R\$ 4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 25,42	R\$ 5,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,57	

VALOR: R\$ 18,44

**12.22. 95780 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,34
00014054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,64	R\$ 9,64
TOTAL Material:					R\$ 9,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	R\$ 20,59	R\$ 5,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	R\$ 25,42	R\$ 6,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,73	

VALOR: R\$ 21,71

**12.23. 95791 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,34
00002588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,26	R\$ 16,26
TOTAL Material:					R\$ 16,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3365-9999  
 E-mail: [engcomar@hotmail.com](mailto:engcomar@hotmail.com)  
 CEP: 60.175-375  
 Rua Afeú Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

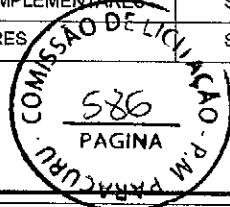
Página: 45



Para validar o documento e acessar o site de validação, acesse <https://assindefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validade/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5>



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49480000	R\$ 20,59	R\$ 10,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49480000	R\$ 25,42	R\$ 12,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,75
					VALOR:	R\$ 39,35



**12.24. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,91	R\$ 63,91
					TOTAL Material:	R\$ 63,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R\$ 20,59	R\$ 3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R\$ 25,42	R\$ 9,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,38
					VALOR:	R\$ 76,29

**12.25. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,90	R\$ 84,90
					TOTAL Material:	R\$ 84,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 20,59	R\$ 3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 25,42	R\$ 10,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,08
					VALOR:	R\$ 98,98

**12.26. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 233,1500	R\$ 233,1500
					TOTAL Material:	R\$ 233,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 144,0170
					VALOR:	R\$ 377,17

**13.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 99,2700	R\$ 79,4160
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 8,3300	R\$ 6,4974
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 324,1900	R\$ 8,1696
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 102,2700	R\$ 12,2724
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 33,8600	R\$ 20,3160
					TOTAL Serviço:	R\$ 137,2381
					VALOR:	R\$ 137,24

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8900	R\$ 5,8900
					TOTAL Material:	R\$ 5,8900
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2558
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9599
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,2157
					VALOR:	R\$ 8,11



### 13.3. C0869 CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,7600	R\$ 18,7600
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 4,7300	R\$ 2,3650
					TOTAL Material:	R\$ 21,1250
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6250
					VALOR:	R\$ 42,75

### 13.4. C96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,44	R\$ 37,44
					TOTAL Material:	R\$ 37,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 20,59	R\$ 5,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 25,42	R\$ 6,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,42
					VALOR:	R\$ 48,86

### 13.5. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 33661991  
 E-mail: [encargos@comar.com.br](mailto:encargos@comar.com.br)  
 CEP: 60.175-375  
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE



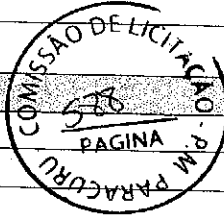
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 0,96	R\$ 0,01
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 3,71	R\$ 3,91
					TOTAL Material:	R\$ 3,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 19,64	R\$ 5,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 24,36	R\$ 7,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,88
					VALOR:	R\$ 16,80

### 13.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9400	R\$ 2,9400
					TOTAL Material:	R\$ 2,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,6500
					VALOR:	R\$ 11,59



### 14.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 64,2700	R\$ 0,5142
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 184,1400	R\$ 184,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,3800	R\$ 1,2160
					TOTAL Material:	R\$ 185,8702

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,9120
					VALOR:	R\$ 251,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 64,2700	R\$ 0,0321
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,0570
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 85,5000	R\$ 85,5000
					TOTAL Material:	R\$ 85,5891

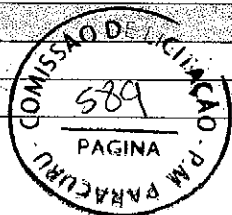
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,6610
					VALOR:	R\$ 122,25



**14.3. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 238,5400	R\$ 238,5400
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 13,6800
TOTAL Material:						R\$ 252,2200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,7040
VALOR:						R\$ 307,92



**14.4. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, 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 LIVRE DE 2,30M (CJ)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 854,6300	R\$ 854,6300
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.886,8600	R\$ 1.886,8600
TOTAL Material:						R\$ 2.741,4900

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 293,1000	R\$ 25,3532
TOTAL Serviço:						R\$ 25,3532
VALOR:						R\$ 2.766,84

**14.5. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.393,3100	R\$ 2.393,3100
TOTAL Material:						R\$ 2.393,3100
VALOR:						R\$ 2.393,31

**14.6. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.452,9500	R\$ 1.452,9500
TOTAL Material:						R\$ 1.452,9500
VALOR:						R\$ 1.452,95

**14.7. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 40,7600	R\$ 40,7600
TOTAL Material:						R\$ 40,7600



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 472,5600	R\$ 1,7721
TOTAL Serviço:					R\$ 1,7721
VALOR:					R\$ 59,23

#### 14.8. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38



#### 14.9. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 8,98	R\$ 0,71
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 19,47	R\$ 0,04
00007158 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 19,02	R\$ 19,40
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 23,76	R\$ 20,67
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 39,81	R\$ 24,30
TOTAL Material:					R\$ 65,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 24,93	R\$ 24,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 19,31	R\$ 18,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 263,35	R\$ 1,18
TOTAL Serviço:					R\$ 1,18
VALOR:					R\$ 109,53

#### 15.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380
VALOR:					R\$ 34,94

#### 15.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

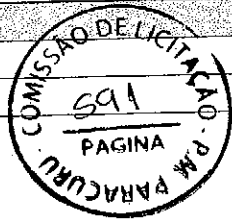
CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3365-9999  
 E-mail: [engcomp@comar.com.br](mailto:engcomp@comar.com.br) e [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br) e <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validade/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5>  
 CEP: 60.175-375  
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4380
					VALOR:	R\$ 10,44

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,6280
					VALOR:	R\$ 62,63



### 15.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,1900
					VALOR:	R\$ 52,19

### 15.5. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,2920
					VALOR:	R\$ 23,29

### 15.6. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,0800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 375,7700	R\$ 11,2731
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,2731
					VALOR:	R\$ 72,35

### 15.7. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,5724
					VALOR:	R\$ 55,57

### 15.8. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,5724
					VALOR:	R\$ 55,57

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3865-9911  
 E-mail: engcomar@bol.com.br  
 CEP: 60.175-375  
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388
VALOR:					R\$ 27,14



### 15.9. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 29,1300	R\$ 0,0971
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 18,4600	R\$ 0,6153
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,7124
VALOR:					R\$ 0,71

### 15.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 45,2100	R\$ 10,8504
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,8504
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					R\$ 24,14

### 15.11. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

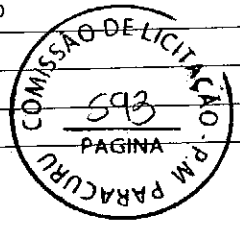
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 104,8800	R\$ 3,8806
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,8806
VALOR:					R\$ 3,88

### 15.12. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 23,3900	R\$ 0,7017
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7017
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 3,8200	R\$ 8,3276
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 8,8800	R\$ 0,3552
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 64,2700	R\$ 5,1416
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 44,9200	R\$ 3,8182
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 54,0200	R\$ 1,6206
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 17,1000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,8700	R\$ 9,1305
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 54,0200	R\$ 0,5402
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 3,9500	R\$ 1,7775
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 7,0000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 4,5000
TOTAL Material:					R\$ 59,3114



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I0121	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2391	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2543	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 179,7930
VALOR:					R\$ 239,81



### 15.13. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 1,2400	R\$ 1,2772
TOTAL Material:					R\$ 1,2772

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8864
VALOR:					R\$ 6,16

### 15.14. COMP. 10 TELA DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5 PARA QUADRA DE ESPORTES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,88	R\$ 0,18
I6220	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,16	R\$ 0,06
I6221	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 2,07	R\$ 0,83
I6219	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 7,34	R\$ 8,07
TOTAL Material:					R\$ 9,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
I1530	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,30
VALOR:					R\$ 26,44

### 15.15. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,9300
VALOR:					R\$ 28,93

### 15.16. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 82,6000	R\$ 206,5000
I0769	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,6900	R\$ 185,1750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 391,6750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6900
					VALOR:	R\$ 419,37



**15.17. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 25,0000	R\$ 7,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,1900
					VALOR:	R\$ 35,19

**15.18. COMP. 15 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02102400	R\$ 6.171,03	R\$ 129,74
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01520000	R\$ 17.328,01	R\$ 263,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 393,10
					VALOR:	R\$ 393,10



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE GUAJIRU, PARACURU, CEARÁ	<b>DATA:</b>	27/05/2024	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	468
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE GUAJIRU - MUNICÍPIO DE PARACURU / CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA Ref.:</b>	10/2023
		<b>SINAPI:</b>	2023/12 COM DESONERAÇÃO		01/2024
		<b>Composição:</b>	2023/08	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
		SEINFRA	Serviço	KG	4.411,80	R\$ 14,85	R\$ 65.515,28	10,33%	10,33%	A
C8218	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	4.411,80	R\$ 14,85	R\$ 65.515,28	10,33%	10,33%	A
COMP. 15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 604,64	R\$ 60.464,00	7,95%	18,28%	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.030,40	R\$ 48,90	R\$ 50.388,66	7,84%	26,23%	A
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	463,20	R\$ 68,05	R\$ 30.840,28	4,86%	31,09%	A
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 3/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M2	201,00	R\$ 140,58	R\$ 28.256,58	4,46%	35,54%	A
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	561,00	R\$ 43,48	R\$ 23.946,46	3,78%	39,32%	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-2/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	328,00	R\$ 69,09	R\$ 22.661,52	3,57%	42,89%	A
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	136,02	R\$ 165,36	R\$ 22.494,99	3,56%	46,44%	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	180,00	R\$ 113,27	R\$ 20.388,60	3,21%	49,65%	A
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	409,10	R\$ 41,33	R\$ 18.908,10	2,87%	52,32%	B
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	52,50	R\$ 307,80	R\$ 16.159,50	2,56%	54,87%	B
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	Serviço	M2	251,77	R\$ 61,98	R\$ 15.604,70	2,46%	57,33%	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	209,22	R\$ 66,99	R\$ 14.015,65	2,21%	59,54%	B
C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M2	294,12	R\$ 45,17	R\$ 13.285,40	2,08%	61,63%	B
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	180,00	R\$ 71,32	R\$ 12.837,60	2,02%	63,65%	B
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	266,31	R\$ 43,52	R\$ 11.589,81	1,83%	65,48%	B
0717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	980,40	R\$ 10,64	R\$ 10.431,46	1,64%	67,13%	B
COMP. 10	TELA DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X6 PARA QUADRA DE ESPORTES	Composição	Serviço	M2	306,32	R\$ 33,94	R\$ 10.396,50	1,64%	68,76%	B
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	980,40	R\$ 10,49	R\$ 10.284,40	1,62%	70,38%	B
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	980,40	R\$ 9,75	R\$ 9.558,90	1,51%	71,89%	B
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	293,64	R\$ 30,88	R\$ 9.066,97	1,43%	73,33%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	960,10	R\$ 8,19	R\$ 7.883,22	1,24%	74,57%	B
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	Serviço	M2	980,40	R\$ 7,91	R\$ 7.754,96	1,22%	75,79%	B

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 988-9898  
 E-mail: comar@comar.com.br  
 CEP: 60.175-375  
 Rua Aifeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Para validar o documento e suas assinaturas acesse  
[www.comar.com.br/validade/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5](http://www.comar.com.br/validade/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	63,21	R\$ 119,90	R\$ 7.578,88	1,19%	76,98%	B
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,82	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 484,10	R\$ 7.261,50	1,14%	78,13%	B
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	78,00	R\$ 88,38	R\$ 6.715,36	1,08%	79,19%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	267,67	R\$ 25,46	R\$ 6.687,58	1,09%	80,24%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	185,28	R\$ 34,83	R\$ 6.453,65	1,02%	81,28%	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	142,22	R\$ 44,85	R\$ 6.378,57	1,01%	82,26%	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	81,00	R\$ 78,32	R\$ 6.343,92	1,00%	83,27%	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	62,08	R\$ 86,32	R\$ 5.354,43	0,84%	84,11%	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	9,58	R\$ 538,26	R\$ 5.156,53	0,81%	84,92%	C
C0589	CANEAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	M2	453,12	R\$ 9,75	R\$ 4.417,92	0,70%	85,62%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	620,00	R\$ 5,33	R\$ 4.370,60	0,69%	86,31%	C
85240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	242,03	R\$ 17,57	R\$ 4.252,47	0,67%	86,98%	C
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	1,99	R\$ 2.001,73	R\$ 3.983,44	0,63%	87,61%	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	328,00	R\$ 12,00	R\$ 3.936,00	0,62%	88,23%	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	79,99	R\$ 46,81	R\$ 3.744,33	0,59%	88,82%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	279,37	R\$ 13,40	R\$ 3.743,56	0,59%	89,41%	C
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, 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 LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 3.551,24	R\$ 3.551,24	0,56%	89,97%	C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	6,96	R\$ 490,49	R\$ 3.413,81	0,54%	90,51%	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 3.071,81	R\$ 3.071,81	0,48%	90,99%	C
C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	102,00	R\$ 29,19	R\$ 2.977,38	0,47%	91,46%	C
79	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M	61,33	R\$ 37,13	R\$ 2.277,18	0,36%	91,82%	C
C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	Serviço	M	76,00	R\$ 29,89	R\$ 2.271,64	0,36%	92,18%	C
95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	86,00	R\$ 23,57	R\$ 2.035,62	0,32%	92,50%	C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 225" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 1.864,66	R\$ 1.864,66	0,29%	92,79%	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 909,45	R\$ 1.818,90	0,29%	93,08%	C

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3366-0999  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br) / [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br)  
 CEP: 60.175-372  
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Página: 58



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.024,14	R\$ 1,77	R\$ 1.812,73	0,20%	93,36%	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOL.DURA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 395,22	R\$ 1.776,48	0,28%	93,64%	C
95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	34,00	R\$ 50,51	R\$ 1.717,34	0,27%	93,91%	C
12103	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO PTELHAS ESTRUT.	SEINFRA	Materiais	UN	56,00	R\$ 30,09	R\$ 1.685,04	0,27%	94,18%	C
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 815,28	R\$ 1.630,56	0,26%	94,44%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R\$ 148,46	R\$ 1.484,60	0,23%	94,67%	C
C2631	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	293,64	R\$ 4,98	R\$ 1.482,33	0,23%	94,90%	C
C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.594,13	R\$ 0,91	R\$ 1.450,66	0,23%	95,13%	C
C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMCS	SEINFRA	Serviço	M	9,20	R\$ 156,91	R\$ 1.443,57	0,23%	95,36%	C
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.80)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 720,86	R\$ 1.441,72	0,23%	95,59%	C
C0781	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.80)m	SEINFRA	Serviço	M2	79,99	R\$ 16,58	R\$ 1.326,23	0,21%	95,79%	C
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R\$ 54,87	R\$ 1.316,88	0,21%	96,00%	C
C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	Serviço	M2	81,00	R\$ 19,54	R\$ 1.281,86	0,20%	96,20%	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 61,61	R\$ 1.232,20	0,19%	96,40%	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 289,26	R\$ 1.157,04	0,18%	96,58%	C
103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.156,41	R\$ 1.156,41	0,18%	96,76%	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.142,82	R\$ 1.142,82	0,18%	96,94%	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	M	41,00	R\$ 26,57	R\$ 1.089,37	0,17%	97,11%	C
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	79,99	R\$ 13,59	R\$ 1.087,06	0,17%	97,28%	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	4,00	R\$ 237,96	R\$ 951,84	0,15%	97,43%	C
95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 176,16	R\$ 880,75	0,14%	97,57%	C
C8504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	68,95	R\$ 12,71	R\$ 876,35	0,14%	97,71%	C
C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1,00	R\$ 830,93	R\$ 830,93	0,13%	97,84%	C
979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,50	R\$ 323,16	R\$ 807,90	0,13%	97,97%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 127,04	R\$ 762,24	0,12%	98,09%	C
97688	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	62,03	R\$ 11,71	R\$ 726,37	0,11%	98,20%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R\$ 88,21	R\$ 705,68	0,11%	98,31%	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 88,21	R\$ 705,68	0,11%	98,31%	C

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3386-0999  
 E-mail: [resolucoesdigitais@comar.com.br](mailto:resolucoesdigitais@comar.com.br)  
 CEP: 60.175-375  
 Rua Aifeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Página: 57



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	180,00	R\$ 3,52	R\$ 668,80	0,11%	98,42%	C
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	Serviço	M2	19,14	R\$ 34,35	R\$ 677,46	0,10%	98,52%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	23,78	R\$ 24,25	R\$ 576,66	0,09%	98,61%	C
101995	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 284,65	R\$ 569,30	0,09%	98,70%	C
C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 68,58	R\$ 548,54	0,09%	98,78%	C
95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 27,88	R\$ 473,62	0,07%	98,87%	C
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 109,80	R\$ 439,20	0,07%	98,94%	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 423,27	R\$ 423,27	0,07%	99,00%	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	18,00	R\$ 21,56	R\$ 388,08	0,06%	99,06%	C
86908	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 48,45	R\$ 387,60	0,06%	99,12%	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 384,16	R\$ 384,16	0,06%	99,18%	C
C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 68,58	R\$ 342,90	0,05%	99,24%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 340,67	R\$ 340,67	0,05%	99,29%	C
100876	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 163,04	R\$ 326,08	0,05%	99,34%	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	22,00	R\$ 14,28	R\$ 314,38	0,05%	99,39%	C
96885	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 82,71	R\$ 313,55	0,05%	99,44%	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 19,30	R\$ 308,80	0,05%	99,49%	C
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 31,48	R\$ 283,14	0,04%	99,54%	C
C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 264,25	R\$ 264,25	0,04%	99,58%	C
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	14,00	R\$ 18,55	R\$ 259,70	0,04%	99,62%	C
9004	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 118,70	R\$ 237,40	0,04%	99,66%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	2,90	R\$ 76,02	R\$ 220,46	0,03%	99,69%	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 63,73	R\$ 214,92	0,03%	99,72%	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 202,13	R\$ 202,13	0,03%	99,76%	C
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	Serviço	M2	2,02	R\$ 92,88	R\$ 187,58	0,03%	99,79%	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 181,31	R\$ 181,31	0,03%	99,81%	C

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (65) 3326-6999  
 E-mail: [engenharia@comar.com.br](mailto:engenharia@comar.com.br) e [solucoes@comar.com.br](mailto:solucoes@comar.com.br)  
 CEP: 60.175-375  
 Rua Afetu Abolin, 34 - Papicu - Fortaleza/CE



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 27,82	R\$ 138,10	0,02%	99,84%	C
94952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 15,26	R\$ 127,82	0,02%	99,86%	C
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 10,41	R\$ 124,92	0,02%	99,88%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 24,31	R\$ 121,65	0,02%	99,90%	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 10,38	R\$ 103,60	0,02%	99,91%	C
97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 97,92	R\$ 97,92	0,02%	99,93%	C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 10,28	R\$ 92,52	0,01%	99,94%	C
88579	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 8,95	R\$ 80,55	0,01%	99,95%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 12,60	R\$ 75,60	0,01%	99,97%	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 14,88	R\$ 74,40	0,01%	99,98%	C
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 19,61	R\$ 39,02	0,01%	99,98%	C
96801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 37,14	R\$ 37,14	0,01%	99,99%	C
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 29,15	R\$ 29,15	0,00%	99,99%	C
91899	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 20,97	R\$ 20,97	0,00%	100,00%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,14	R\$ 80,39	R\$ 11,25	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 634.300,42

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 634.300,42



CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3366-9979  
 E-mail: comar@comar.com.br  
 CEP: 60.175-375  
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Este documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse  
[www.mecelucioesdigitais.com.br/validade/FDWI6-SCDTR-C2TRK-PEND5](http://www.mecelucioesdigitais.com.br/validade/FDWI6-SCDTR-C2TRK-PEND5)



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE GUAJIRU, PARACURU, CEARÁ	<b>DATA:</b>	27/05/2024	<b>BDI:</b>	26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE GUAJIRU - MUNICÍPIO DE PARACURU / CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>SINAPI:</b>	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		<b>Composições:</b>	2023/08	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
		SEINFRA	Mão de Obra	H	5.229,51	R\$ 18,46	R\$ 96.336,66	19,53%	16,22%	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.934,75	R\$ 24,16	R\$ 46.743,61	9,40%	22,59%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.201,45	R\$ 25,46	R\$ 30.588,83	6,19%	27,41%	A
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	1,62	R\$ 17.326,01	R\$ 28.335,54	5,33%	31,56%	A
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Material	KG	3.667,53	R\$ 6,37	R\$ 23.362,16	4,73%	35,25%	A
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	Mão de Obra	H	836,92	R\$ 24,16	R\$ 20.195,74	4,09%	38,43%	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	811,18	R\$ 24,16	R\$ 14.786,11	2,99%	40,76%	A
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,10	R\$ 6.171,03	R\$ 12.973,97	2,63%	42,80%	A
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MES	156,62	R\$ 74,29	R\$ 11.635,22	2,35%	44,64%	A
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	Material	UN	428,33	R\$ 24,16	R\$ 10.340,55	2,09%	46,27%	A
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	680,10	R\$ 11,92	R\$ 8.106,78	1,64%	47,56%	A
10810	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	Material	UN	17.682,14	R\$ 0,38	R\$ 6.719,21	1,36%	48,81%	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	17.682,14	R\$ 0,38	R\$ 6.719,21	1,36%	48,81%	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	341,26	R\$ 19,10	R\$ 6.518,00	1,32%	49,63%	A
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	339,90	R\$ 19,10	R\$ 6.492,09	1,31%	50,66%	B
11630	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	232,22	R\$ 24,16	R\$ 5.610,41	1,14%	51,64%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	316,19	R\$ 16,78	R\$ 5.305,63	1,07%	52,38%	B
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	360,80	R\$ 13,95	R\$ 5.033,18	1,02%	53,17%	B
00007896	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO = "5,10" KG/M (NBR 6580)	SINAPI	Material	M	122,71	R\$ 39,81	R\$ 4.885,11	0,98%	53,94%	B
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	Material	CJ	4.276,16	R\$ 1,03	R\$ 4.404,44	0,89%	54,64%	B
00007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.274,12	R\$ 3,39	R\$ 4.319,26	0,87%	55,32%	B
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	174,89	R\$ 23,76	R\$ 4.155,39	0,84%	55,97%	B
00008111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	347,65	R\$ 11,23	R\$ 3.902,94	0,79%	56,59%	B
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	M2	205,08	R\$ 19,02	R\$ 3.900,83	0,79%	57,20%	B
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	Material	L	129,41	R\$ 28,50	R\$ 3.688,26	0,75%	57,78%	B

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (65) 3366-9999  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br) | [www.comar.com.br](http://www.comar.com.br)  
 Rua Arfeu Abolin, 34 - Papicu - Fortaleza/CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	2.788,24	R\$ 1,30	R\$ 3.624,71	0,73%	58,36%	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	149,74	R\$ 23,48	R\$ 3.516,01	0,71%	58,91%	B
19125	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 235,16	R\$ 3.497,25	0,71%	59,46%	B
00008110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	199,07	R\$ 16,78	R\$ 3.340,33	0,68%	59,99%	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	171,28	R\$ 19,10	R\$ 3.271,39	0,66%	60,50%	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	182,65	R\$ 17,14	R\$ 3.128,91	0,63%	61,00%	B
00470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,88KG/M	SEINFRA	Material	KG	817,07	R\$ 3,67	R\$ 2.998,63	0,61%	61,47%	B
11979	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	118,24	R\$ 25,00	R\$ 2.956,91	0,60%	61,94%	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	186,62	R\$ 15,49	R\$ 2.890,73	0,58%	62,39%	B
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	105,39	R\$ 24,16	R\$ 2.546,31	0,52%	62,79%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	131,07	R\$ 19,10	R\$ 2.503,42	0,51%	63,19%	B
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 6x8cm	SEINFRA	Material	M2	336,95	R\$ 7,34	R\$ 2.473,23	0,50%	63,66%	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	4.464,41	R\$ 0,54	R\$ 2.410,78	0,49%	63,96%	B
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO 100 4 MM	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 2.393,31	R\$ 2.393,31	0,48%	64,34%	B
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	8,96	R\$ 299,19	R\$ 2.082,36	0,42%	64,66%	B
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	Material	M3	45,69	R\$ 44,92	R\$ 2.052,33	0,42%	64,99%	B
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	89,10	R\$ 22,85	R\$ 2.035,94	0,41%	65,31%	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	81,34	R\$ 24,51	R\$ 1.993,60	0,40%	65,82%	B
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	68,23	R\$ 28,43	R\$ 1.939,88	0,39%	65,93%	B
0000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	1.019,69	R\$ 1,89	R\$ 1.927,02	0,39%	66,23%	B
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 1.886,86	R\$ 1.886,86	0,38%	66,53%	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	97,39	R\$ 19,10	R\$ 1.860,22	0,38%	66,82%	B
12436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	108,79	R\$ 16,78	R\$ 1.825,44	0,37%	67,11%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.274,12	R\$ 1,34	R\$ 1.707,32	0,35%	67,38%	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	635,92	R\$ 2,68	R\$ 1.704,28	0,34%	67,65%	B
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	163,96	R\$ 10,76	R\$ 1.656,07	0,33%	67,91%	B
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	95,01	R\$ 16,58	R\$ 1.576,29	0,32%	68,16%	B
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	63,32	R\$ 24,25	R\$ 1.535,51	0,31%	68,40%	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	71,86	R\$ 21,29	R\$ 1.529,99	0,31%	68,64%	B

Página: 61

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 366-8049  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br)  
 CEP: 66.175-375  
 Rua Affonso Aboim, 24 - Papicu - Fortaleza/CE





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
					1,00	R\$ 1.452,95	R\$ 1.452,95	0,29%	68,87%	B
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "235" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Material	CJ						
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.274,12	R\$ 1,10	R\$ 1.401,53	0,28%	69,09%	B
113305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	Material	KG	300,88	R\$ 4,57	R\$ 1.375,04	0,28%	69,31%	B
12103	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/ TELHAS ESTRUT.	SEINFRA	Material	UN	56,00	R\$ 23,44	R\$ 1.312,64	0,27%	69,51%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	107,05	R\$ 12,15	R\$ 1.300,69	0,26%	69,72%	B
11270	JATISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,94	R\$ 24,16	R\$ 1.279,07	0,26%	69,92%	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,02	R\$ 24,16	R\$ 1.256,38	0,25%	70,12%	B
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	Material	M2	1.009,81	R\$ 1,24	R\$ 1.252,17	0,25%	70,32%	B
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,94	R\$ 21,29	R\$ 1.127,13	0,23%	70,49%	B
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	101,96	R\$ 10,91	R\$ 1.112,38	0,23%	70,67%	B
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	4,50	R\$ 238,54	R\$ 1.073,43	0,22%	70,84%	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	122,05	R\$ 8,65	R\$ 1.055,75	0,21%	71,01%	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	3.780,00	R\$ 0,26	R\$ 982,80	0,20%	71,16%	B
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25. DESENV 0.50MM	SEINFRA	Material	M	78,28	R\$ 12,49	R\$ 977,72	0,20%	71,31%	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	59,80	R\$ 15,10	R\$ 970,28	0,20%	71,47%	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.751,42	R\$ 0,54	R\$ 945,75	0,19%	71,62%	B
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	67,88	R\$ 12,78	R\$ 868,78	0,18%	71,76%	B
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 854,63	R\$ 854,63	0,17%	71,89%	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	70,15	R\$ 11,93	R\$ 836,94	0,17%	72,02%	B
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	32,35	R\$ 24,86	R\$ 804,30	0,16%	72,15%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.950,07	R\$ 0,41	R\$ 799,53	0,16%	72,27%	B
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	Material	M	9,20	R\$ 86,60	R\$ 786,60	0,16%	72,40%	B
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	31,66	R\$ 24,67	R\$ 781,06	0,16%	72,52%	B
00011781	JUROS	SEINFRA	Material	H	1.428,10	R\$ 0,54	R\$ 771,17	0,16%	72,64%	B
18651	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 189,85	R\$ 759,80	0,15%	72,76%	B
00001019	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 377,09	R\$ 754,18	0,16%	72,88%	B
00004750	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	Material	M	41,62	R\$ 17,24	R\$ 717,44	0,15%	72,99%	B
10184	PEDREIRO (HORISTA)	SEINFRA	Mão de Obra	H	41,81	R\$ 16,78	R\$ 701,56	0,14%	73,10%	B
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	3,36	R\$ 199,11	R\$ 668,01	0,14%	73,21%	B

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (65) 3366-6349  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br) ou [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br)  
 Rua Aifeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Página: 62



CODIGO	DESCRICAO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL	%	ACUMUL %	CL.
00014053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	86,00	R\$ 7,53	R\$ 647,58	0,13%	73,31%	B
11945	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	529,22	R\$ 1,15	R\$ 620,10	0,12%	73,41%	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	9,63	R\$ 84,27	R\$ 618,57	0,13%	73,51%	B
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	16,43	R\$ 37,43	R\$ 615,15	0,12%	73,60%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	310,91	R\$ 1,97	R\$ 612,48	0,12%	73,70%	B
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	271,92	R\$ 2,25	R\$ 611,82	0,12%	73,80%	B
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	2,11	R\$ 287,38	R\$ 605,43	0,12%	73,89%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	7,59	R\$ 75,25	R\$ 571,44	0,12%	73,98%	B
00002588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	34,00	R\$ 16,26	R\$ 552,84	0,11%	74,07%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	310,91	R\$ 1,73	R\$ 537,87	0,11%	74,15%	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	74,92	R\$ 6,86	R\$ 513,92	0,10%	74,24%	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,95	R\$ 21,29	R\$ 510,00	0,10%	74,32%	B
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 38" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 84,90	R\$ 509,40	0,10%	74,40%	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	140,45	R\$ 3,53	R\$ 495,78	0,10%	74,47%	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	7,88	R\$ 60,87	R\$ 479,35	0,10%	74,55%	B
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 118,50	R\$ 468,00	0,09%	74,62%	B
17899	BAÑCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	2,50	R\$ 184,14	R\$ 460,35	0,09%	74,70%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	339,25	R\$ 1,33	R\$ 451,22	0,09%	74,77%	B
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	24,00	R\$ 18,76	R\$ 450,24	0,09%	74,84%	B
12197	TUBO PVC ESCOTO DE 150MM (Ø) - (NBR 6828)	SEINFRA	Material	M	20,20	R\$ 22,22	R\$ 449,05	0,09%	74,91%	B
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	114,45	R\$ 3,82	R\$ 437,20	0,09%	74,98%	B
11318	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	450,00	R\$ 0,88	R\$ 398,00	0,08%	75,04%	B
10109	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 122,50	R\$ 367,50	0,07%	75,10%	B
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	1.312,50	R\$ 0,28	R\$ 367,50	0,07%	75,16%	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	82,74	R\$ 4,42	R\$ 365,71	0,07%	75,21%	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,08	R\$ 24,15	R\$ 364,38	0,07%	75,27%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	21,28	R\$ 16,79	R\$ 357,12	0,07%	75,33%	B
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 171,46	R\$ 342,92	0,07%	75,38%	B
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 170,64	R\$ 341,28	0,07%	75,44%	B

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (66) 3386-5979  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br)  
 Rua Alfeu Abolin, 34 - Papiou - Fortaleza/CE

Este documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse  
<http://www.resolucoesdigitais.com.br/validate/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5>  
 CEP: 60.175-375

Página: 63



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 42,58	R\$ 340,64	0,07%	75,49%	B
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	Material	UN	294,12	R\$ 1,15	R\$ 338,24	0,07%	75,54%	B
12551	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,47	R\$ 28,81	R\$ 330,47	0,07%	75,59%	B
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T (150B), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 323,41	R\$ 323,41	0,07%	76,65%	B
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	1.281,00	R\$ 0,25	R\$ 320,25	0,06%	75,70%	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	97,63	R\$ 3,25	R\$ 317,30	0,06%	75,75%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	249,80	R\$ 1,24	R\$ 309,75	0,06%	75,80%	B
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 152,93	R\$ 305,86	0,06%	75,84%	B
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 50,56	R\$ 303,38	0,06%	75,89%	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	60,00	R\$ 5,01	R\$ 300,60	0,06%	75,94%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	5,30	R\$ 56,57	R\$ 299,76	0,06%	75,99%	B
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	10,76	R\$ 27,84	R\$ 299,53	0,06%	76,03%	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,08	R\$ 19,10	R\$ 288,07	0,06%	76,08%	B
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 286,39	R\$ 286,39	0,06%	76,12%	B
00013415	TORNEIRA DE MESA BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF- 1193)	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 34,80	R\$ 278,40	0,06%	76,17%	B
00002698	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,29	R\$ 19,78	R\$ 273,31	0,06%	76,21%	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-S, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	236,25	R\$ 1,14	R\$ 269,32	0,05%	76,25%	B
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	122,53	R\$ 2,07	R\$ 253,63	0,05%	76,29%	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	206,95	R\$ 1,20	R\$ 248,34	0,05%	76,33%	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	18,28	R\$ 13,63	R\$ 247,30	0,05%	76,37%	B
00000334	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	50,85	R\$ 4,36	R\$ 221,71	0,04%	76,41%	B
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 27,48	R\$ 219,84	0,04%	76,44%	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	31,62	R\$ 6,67	R\$ 216,55	0,04%	76,47%	B
00007357	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	10,20	R\$ 20,98	R\$ 214,00	0,04%	76,51%	B
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	3,04	R\$ 68,86	R\$ 209,33	0,04%	76,54%	B
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	329,26	R\$ 0,61	R\$ 205,95	0,04%	76,57%	B
00037866	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,38	R\$ 16,71	R\$ 205,90	0,04%	76,61%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	249,80	R\$ 0,82	R\$ 204,83	0,04%	76,64%	B
10229	BLOCO CERAMICO PURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	Material	UN	248,82	R\$ 0,76	R\$ 189,10	0,04%	76,67%	B

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3385-5939  
 E-mail: rtr@comar.com.br  
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Este documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse  
[www.sistemasdegestao.com.br/validar/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5](http://www.sistemasdegestao.com.br/validar/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 6/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 37,44	R\$ 187,20	0,04%	76,70%	B
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	10,00	R\$ 18,57	R\$ 185,70	0,04%	76,73%	B
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 183,66	R\$ 183,66	0,04%	76,76%	B
0000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,79	R\$ 16,84	R\$ 181,67	0,04%	76,79%	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	123,76	R\$ 1,43	R\$ 178,97	0,04%	76,81%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	206,95	R\$ 0,85	R\$ 175,90	0,04%	76,84%	B
00020168	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 43,97	R\$ 175,88	0,04%	76,87%	B
00014054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 9,64	R\$ 163,88	0,03%	76,89%	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	203,90	R\$ 0,79	R\$ 161,08	0,03%	76,92%	B
0000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	34,79	R\$ 4,60	R\$ 160,04	0,03%	76,95%	B
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	0,50	R\$ 314,30	R\$ 157,15	0,03%	76,97%	B
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,80	R\$ 6,05	R\$ 158,11	0,03%	76,99%	B
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,31	R\$ 29,13	R\$ 154,79	0,03%	77,02%	B
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 146,42	R\$ 146,42	0,03%	77,04%	B
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, D = 2,78 MM (0,049 KG/M) OU 14 BWS, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	Material	KG	16,02	R\$ 9,95	R\$ 149,28	0,03%	77,06%	B
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 141,26	R\$ 141,26	0,03%	77,09%	B
10972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 27,48	R\$ 137,40	0,03%	77,11%	B
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 18,58	R\$ 122,72	0,03%	77,13%	B
16368	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 131,58	R\$ 131,58	0,03%	77,15%	B
00002880	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	24,20	R\$ 5,43	R\$ 131,41	0,03%	77,17%	B
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,78	R\$ 12,15	R\$ 130,95	0,03%	77,19%	B
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	17,41	R\$ 7,41	R\$ 128,99	0,03%	77,21%	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	15,80	R\$ 7,63	R\$ 120,57	0,02%	77,23%	B
11515	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 119,36	R\$ 119,36	0,02%	77,25%	B
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Material	M	2,90	R\$ 40,76	R\$ 118,20	0,02%	77,27%	B
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 38,27	R\$ 114,81	0,02%	77,29%	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 36,00	R\$ 108,00	0,02%	77,30%	B
00010425	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 32" CM	SINAPI	Material	UN	2,90	R\$ 52,74	R\$ 105,45	0,02%	77,32%	B
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	3,04	R\$ 33,90	R\$ 103,06	0,02%	77,34%	B
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 11,21	R\$ 100,89	0,02%	77,35%	B

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3365-9399  
 E-mail: comar@comar.com.br  
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Este documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse [www.comar.com.br/validade/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5](http://www.comar.com.br/validade/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	26,20	R\$ 3,78	R\$ 99,05	0,02%	77,37%	B
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *80 CM A 120* CM * 2,10* CM, PINUS / EUCALIFTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	1,65	R\$ 69,92	R\$ 98,78	0,02%	77,38%	B
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 94,66	R\$ 94,66	0,02%	77,40%	B
00043059	ACO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	22,74	R\$ 4,13	R\$ 93,91	0,02%	77,41%	B
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	23,62	R\$ 3,95	R\$ 93,32	0,02%	77,43%	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	10,37	R\$ 8,88	R\$ 92,11	0,02%	77,44%	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	1,70	R\$ 54,02	R\$ 91,60	0,02%	77,46%	B
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	4,90	R\$ 20,57	R\$ 82,28	0,02%	77,47%	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	17,49	R\$ 4,63	R\$ 80,99	0,02%	77,48%	B
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 9,38	R\$ 75,04	0,02%	77,48%	B
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 73,55	R\$ 73,55	0,01%	77,51%	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	8,34	R\$ 8,59	R\$ 71,64	0,01%	77,52%	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,43	R\$ 15,98	R\$ 70,76	0,01%	77,53%	B
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 5,89	R\$ 70,68	0,01%	77,54%	B
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	SINAPI	Material	M	18,99	R\$ 3,71	R\$ 70,45	0,01%	77,55%	B
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 7,70	R\$ 69,30	0,01%	77,56%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,6* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	30,76	R\$ 2,12	R\$ 65,19	0,01%	77,57%	B
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 63,91	R\$ 63,91	0,01%	77,58%	B
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 3,42	R\$ 61,56	0,01%	77,59%	B
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	3,53	R\$ 17,44	R\$ 61,55	0,01%	77,60%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	123,76	R\$ 0,49	R\$ 60,84	0,01%	77,61%	B
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	1,27	R\$ 47,16	R\$ 59,83	0,01%	77,62%	B
00005117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,71	R\$ 12,15	R\$ 57,26	0,01%	77,63%	B
10	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 4,73	R\$ 56,76	0,01%	77,64%	B
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 54,17	R\$ 54,17	0,01%	77,65%	B
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	7,99	R\$ 6,57	R\$ 52,49	0,01%	77,66%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,44	R\$ 21,24	R\$ 51,76	0,01%	77,66%	B
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	304,00	R\$ 0,17	R\$ 51,68	0,01%	77,67%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.274,12	R\$ 0,04	R\$ 50,96	0,01%	77,68%	B

Página: 66

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3366-0999  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br)  
 CEP: 60.175-375  
 Rua Ailton Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 12,30	R\$ 49,20	0,01%	77,69%	B
00044845	SIFÃO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL, SIMPLES, ENTRE 450 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 5,38	R\$ 48,42	0,01%	77,70%	B
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 22,21	R\$ 44,42	0,01%	77,71%	B
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 44,00	R\$ 44,00	0,01%	77,71%	B
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 4,38	R\$ 43,80	0,01%	77,72%	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 21,85	R\$ 43,70	0,01%	77,72%	B
00043055	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	9,67	R\$ 4,35	R\$ 42,03	0,01%	77,73%	B
12359	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	Material	M	5,00	R\$ 8,16	R\$ 40,80	0,01%	77,74%	B
12896	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	4,04	R\$ 9,79	R\$ 39,58	0,01%	77,74%	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,31	R\$ 16,71	R\$ 38,59	0,01%	77,75%	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,75	R\$ 21,29	R\$ 37,29	0,01%	77,76%	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 18,06	R\$ 36,12	0,01%	77,76%	B
10405	CAIBRÔ DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	10,00	R\$ 3,44	R\$ 34,40	0,01%	77,77%	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,630336	R\$ 54,02	R\$ 34,05	0,01%	77,77%	B
00002583	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 6,68	R\$ 33,40	0,01%	77,78%	B
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	3,66	R\$ 9,98	R\$ 33,10	0,01%	77,78%	B
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	UNXMES	3,66	R\$ 8,48	R\$ 31,07	0,01%	77,79%	B
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	8,16	R\$ 3,73	R\$ 30,44	0,01%	77,79%	B
10950	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 5,96	R\$ 29,80	0,01%	77,80%	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 28,64	R\$ 28,64	0,01%	77,80%	B
00005163	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 3,16	R\$ 28,44	0,01%	77,80%	B
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,4132	R\$ 68,47	R\$ 28,29	0,01%	77,81%	B
13485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	26,52	R\$ 1,06	R\$ 28,11	0,01%	77,81%	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	53,48	R\$ 0,52	R\$ 27,81	0,01%	77,82%	B
00001925	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	0,0919977	R\$ 296,22	R\$ 27,25	0,01%	77,82%	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	71,81	R\$ 0,38	R\$ 27,21	0,01%	77,83%	B
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 6,79	R\$ 27,16	0,01%	77,83%	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 3,57	R\$ 24,99	0,01%	77,83%	B

Página: 67

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 326 9199  
 E-mail: comar@comar.com.br  
 Rua Alfaú Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Este documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse  
[www.resolucoesdigitais.com.br/validade/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5](http://www.resolucoesdigitais.com.br/validade/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5)  
 CEP: 60.175-375



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 12,14	R\$ 24,28	0,00%	77,84%	B
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EX1 REMIDALES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	0,35068775	R\$ 67,75	R\$ 23,76	0,00%	77,84%	B
10786	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 3,88	R\$ 23,28	0,00%	77,85%	B
00008114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,90	R\$ 12,16	R\$ 23,13	0,00%	77,85%	B
00008193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,44	R\$ 9,49	R\$ 23,11	0,00%	77,86%	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	6,00	R\$ 3,84	R\$ 23,04	0,00%	77,86%	B
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 1,27	R\$ 20,32	0,00%	77,86%	B
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 5,05	R\$ 20,20	0,00%	77,86%	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 760 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	9,99	R\$ 2,01	R\$ 20,09	0,00%	77,87%	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	2,85	R\$ 6,49	R\$ 18,52	0,00%	77,87%	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	4,00	R\$ 4,60	R\$ 18,40	0,00%	77,87%	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	4,48	R\$ 4,08	R\$ 18,30	0,00%	77,87%	B
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	107,21	R\$ 0,16	R\$ 17,15	0,00%	77,88%	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPE	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 0,95	R\$ 17,10	0,00%	77,88%	B
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 4,06	R\$ 16,24	0,00%	77,88%	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especials	KWH	16,40	R\$ 0,98	R\$ 16,08	0,00%	77,89%	B
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 PURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 2,66	R\$ 15,96	0,00%	77,89%	B
12363	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 15,67	R\$ 15,67	0,00%	77,89%	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,6* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	129,81	R\$ 0,12	R\$ 15,10	0,00%	77,89%	B
12076	TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 2,94	R\$ 14,70	0,00%	77,90%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	15,94	R\$ 0,89	R\$ 14,57	0,00%	77,90%	B
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 14,31	R\$ 14,31	0,00%	77,90%	B
10440	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 3,24	R\$ 12,96	0,00%	77,90%	B
106397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0012107618712024	R\$ 10.494,91	R\$ 12,71	0,00%	77,90%	B
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 5,43	R\$ 10,86	0,00%	77,91%	B
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 10,58	R\$ 10,58	0,00%	77,91%	B
00002680	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17	0,00%	77,91%	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	0,5025	R\$ 19,47	R\$ 9,78	0,00%	77,91%	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 4,74	R\$ 9,48	0,00%	77,91%	B

Página: 88

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3363-0999  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br)  
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Este documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse [www.comar.com.br/validade/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5](http://www.comar.com.br/validade/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6, 10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHIL-LIPS	SINAPI	Material	UN	17,60	R\$ 0,49	R\$ 8,62	0,00%	77,91%	B
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	0,70	R\$ 11,05	R\$ 9,36	0,00%	77,91%	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	26,52	R\$ 0,31	R\$ 8,22	0,00%	77,92%	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 4,07	R\$ 8,14	0,00%	77,92%	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	0,75	R\$ 9,14	R\$ 6,86	0,00%	77,92%	B
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,791606123332	R\$ 7,07	R\$ 5,60	0,00%	77,92%	B
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 5,21	R\$ 5,21	0,00%	77,92%	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,258	R\$ 19,32	R\$ 4,98	0,00%	77,92%	B
00040276	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	0,606566001	R\$ 7,64	R\$ 4,63	0,00%	77,92%	B
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 2,23	R\$ 4,46	0,00%	77,92%	B
11690	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 0,18	R\$ 4,32	0,00%	77,92%	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	20,74	R\$ 0,19	R\$ 3,94	0,00%	77,92%	B
12410	PREGO 16X27 (2.12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,50	R\$ 7,63	R\$ 3,82	0,00%	77,92%	B
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,60 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	1,21	R\$ 2,82	R\$ 3,41	0,00%	77,92%	B
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,293759621	R\$ 8,72	R\$ 2,56	0,00%	77,92%	B
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,50" M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	0,30207972	R\$ 7,32	R\$ 2,21	0,00%	77,93%	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 1,14	R\$ 2,06	0,00%	77,93%	B
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 0,89	R\$ 1,78	0,00%	77,93%	B
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,7656	R\$ 2,15	R\$ 1,65	0,00%	77,93%	B
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,15	R\$ 9,26	R\$ 1,39	0,00%	77,93%	B
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	0,20	R\$ 5,82	R\$ 1,16	0,00%	77,93%	B
00036487	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000234271744	R\$ 4.000,91	R\$ 0,94	0,00%	77,93%	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	Material	L	0,17180466	R\$ 4,32	R\$ 0,74	0,00%	77,93%	B
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,0725	R\$ 7,93	R\$ 0,67	0,00%	77,93%	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,0000289256	R\$ 14.288,38	R\$ 0,41	0,00%	77,93%	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00014847121476	R\$ 2.580,00	R\$ 0,38	0,00%	77,93%	B
12668	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,042954516	R\$ 8,63	R\$ 0,37	0,00%	77,93%	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,098638296	R\$ 3,23	R\$ 0,32	0,00%	77,93%	B
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,2934	R\$ 0,96	R\$ 0,28	0,00%	77,93%	B

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3366-9999  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br)  
 CEP: 60.175-375  
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Este documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <http://www.solucoesdigitais.com.br/validador/FDWJS-SCDTR-C2TRK-PEND5>





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CL.
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,024190838	R\$ 7,20	R\$ 0,17	0,00%	77,93%	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000231841895 0401172	R\$ 744,54	R\$ 0,17	0,00%	77,93%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	16,94	R\$ 0,01	R\$ 0,17	0,00%	77,93%	B
00013886	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000099776324 236	R\$ 1.508,24	R\$ 0,15	0,00%	77,93%	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,005141467049 2885	R\$ 28,81	R\$ 0,15	0,00%	77,93%	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,004879144176 47058776738	R\$ 23,93	R\$ 0,11	0,00%	77,93%	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,003013083574 38	R\$ 28,81	R\$ 0,09	0,00%	77,93%	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,003013083574 38	R\$ 21,29	R\$ 0,06	0,00%	77,93%	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,002128382865 812	R\$ 28,81	R\$ 0,06	0,00%	77,93%	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,00397727	R\$ 10,04	R\$ 0,04	0,00%	77,93%	B
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,005092808	R\$ 7,83	R\$ 0,04	0,00%	77,93%	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,004772724	R\$ 3,90	R\$ 0,02	0,00%	77,93%	B
12635	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,0000397727	R\$ 991,88	R\$ 0,02	0,00%	77,93%	B
13326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,0007158096	R\$ 3,98	R\$ 0,00	0,00%	77,93%	B

Subtotal até 77,93%% R\$ 494.293,19

Outros R\$ 140.007,23

Valor total do Orçamento R\$ 634.300,42

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Este documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse  
 Tel: (85) 3366-0999  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br) ou [www.comar.com.br](http://www.comar.com.br)  
 CEP: 60.175-375  
 Rua Alfeu Abolin, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Página: 70



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE GUAJIRU, PARACURU, CEARÁ	<b>DATA:</b>	27/05/2024	<b>BDI:</b>	28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>SENFR:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PREA:</b>	84,44% 47,46% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE GUAJIRU - MUNICÍPIO DE PARACURU / CEARÁ	<b>SNAPI:</b>	2023/12 COM DESONERAÇÃO	<b>PREA:</b>	85,06% 47,87% 01/2024
		<b>Composições:</b>	2023/06	<b>PREA:</b>	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.965,14	100,00 % R\$ 3.965,14						100,00 % R\$ 3.965,14
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 11.562,32	40,00 % R\$ 4.624,93	40,00 % R\$ 4.624,93	20,00 % R\$ 2.312,48				100,00 % R\$ 11.562,32
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 23.152,45		25,00 % R\$ 5.788,11	25,00 % R\$ 5.788,11	50,00 % R\$ 11.576,23			100,00 % R\$ 23.152,45
4	COBERTURA	R\$ 118.463,18			20,00 % R\$ 23.692,64	20,00 % R\$ 23.692,64	60,00 % R\$ 71.077,90		100,00 % R\$ 118.463,18
5	ESQUADRIAS	R\$ 6.201,38				60,00 % R\$ 3.720,83	20,00 % R\$ 1.240,28	20,00 % R\$ 1.240,27	100,00 % R\$ 6.201,38
6	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 82.921,20		20,00 % R\$ 16.584,24	30,00 % R\$ 24.876,36	30,00 % R\$ 24.876,36	20,00 % R\$ 16.584,24		100,00 % R\$ 82.921,20
7	REVESTIMENTOS DE TETO	R\$ 6.157,62				100,00 % R\$ 6.157,62			100,00 % R\$ 6.157,62
8	PISOS	R\$ 77.166,83	30,00 % R\$ 23.150,05	30,00 % R\$ 23.150,05	30,00 % R\$ 23.150,05	10,00 % R\$ 7.716,68			100,00 % R\$ 77.166,83
9	PINTURA	R\$ 56.524,12					30,00 % R\$ 16.957,24	70,00 % R\$ 39.566,88	100,00 % R\$ 56.524,12
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 7.680,88	30,00 % R\$ 2.304,26	30,00 % R\$ 2.304,26	30,00 % R\$ 2.304,26	10,00 % R\$ 768,10			100,00 % R\$ 7.680,88
11	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 8.386,76			50,00 % R\$ 4.193,38	50,00 % R\$ 4.193,38			100,00 % R\$ 8.386,76
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.818,79		30,00 % R\$ 6.845,64				70,00 % R\$ 15.973,15	100,00 % R\$ 22.818,79
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 3.088,58				10,00 % R\$ 308,86	20,00 % R\$ 619,72	70,00 % R\$ 2.169,00	100,00 % R\$ 3.088,58
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 42.807,64		20,00 % R\$ 8.561,53	20,00 % R\$ 8.561,53	20,00 % R\$ 8.561,53	20,00 % R\$ 8.561,53	20,00 % R\$ 8.561,52	100,00 % R\$ 42.807,64
15	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE	R\$ 163.393,53	20,00 % R\$ 32.678,71	20,00 % R\$ 32.678,71	20,00 % R\$ 32.678,71	20,00 % R\$ 32.678,71	10,00 % R\$ 16.339,35	10,00 % R\$ 16.339,34	100,00 % R\$ 163.393,53
		R\$ 634.300,42	R\$ 66.723,09	R\$ 167.260,56	R\$ 294.818,06	R\$ 419.070,00	R\$ 550.450,26	R\$ 634.300,42	R\$ 634.300,42

CONSTRUTORA COMAR LTDA  
 Tel: (85) 3366-9999  
 E-mail: [comar@comar.com.br](mailto:comar@comar.com.br)  
 CEP: 60.175-375  
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

O presente documento foi assinado por PAULO SERGIO PEREIRA e FERNANDO SOARES FARIAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse [www.comar.com.br/validade/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5](http://www.comar.com.br/validade/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5)



COMPOSIÇÃO DO BDI							
			DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE GUAJIRU, PARACURU, CEARÁ		FORTE	VERSAO	FORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE GUAJIRU - MUNICÍPIO DE PARACURU / CEARÁ		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%	01/2024
			Composição	2023/08	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50%</b>

	BENEFÍCIOS	%
S+G	SEGURO+GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONSIDERANDO 40% COMO MÃO DE OBRA)	2,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

BDI = 28,35%

$$\left( \frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE GUAJIRU, PARACURU, CEARÁ	<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE GUAJIRU - MUNICÍPIO DE PARACURU / CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	2023/08	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

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

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

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,84%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**





# MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5



Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ PAULO SERGIO PEREIRA (CPF 736.537.483-72) em 27/05/2024 08:56 -  
Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
201.20.122.242	Não disponível
Autenticação	eng.paulosergio.comar@gmail.com
Email verificado	
p6110TicmZIT406hEA56kMEGLnS4Z0+EcwKZb/2gASK=	

- ✓ FERNANDO SOARES FARIAS (CPF 423.544.633-91) em 27/05/2024 10:42 -  
Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
201.20.122.242	Não disponível
Autenticação	fernando.soares.comar@gmail.com
Email verificado	
r7cZKifanCmmFR3X4+EgvtR8rvF0qynHTYCZLHQIw=	



Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/FDWJ6-SCDTR-C2TRK-PEND5>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate>