

Fortaleza/CE, 03 de Agosto de 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.24.01 – SEDUMASP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M<sup>2</sup>, LOCALIZADO NO BAIRRO CURICACA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO DE Nº 10/2022, DE ACORDO COM PROJETO BÁSICO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS.

# PROPOSTA DE PREÇOS



Forte Construções LTDA - EPP  
Luiz Manoel Batista Pinheiro Borges  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE - 0115042364

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.24.01 – SEDUMASP.



**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores,

A empresa **FORTE CONSTRUÇÕES LTDA EPP**, inscrita no CNPJ nº. 03.510.216/0001-95, sediada na Rua Nogueira Acioli, 276, Sala 05, Centro, Fortaleza – CE, apresenta a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.24.01 – SEDUMASP**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM GALPAO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500W, LOCALIZADO NO BAIRRO CURICACA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO DE Nº 10/2022, DE ACORDO COM PROJETO BÁSICO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS**, pelo preço global por lote de R\$1.720.247,48, (um milhão, setecentos e vinte mil, duzentos e quarenta e sete reais e quarenta e oito centavos) com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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

Declaramos que nos preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.


Declaramos ainda, que para a subsistência da proposta, será necessário fazer o reajuste dos preços, conforme previsto na Clausula 5ª da minuta do contrato, de acordo com edital da referida concorrência.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



FORTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Luiz Maria Batista Pinheiro Borges  
ENGENHEIRO CIVIL - CRENGE - 167045744

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	SALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	DATA: 05/06/2023		BDI: 24,69%	
	DESCRIÇÃO:	SALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SCRNPA:	027.1 COM DESEMBOLSAMENTO	63,61%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SNAPI:	20201 COM DESEMBOLSAMENTO	85,51%	47,46%
			Correção:	PRÓPRIA	3,00%	1,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 88.548,07	5,15%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 48.562,10	2,82%
3	FUNDAÇÃO	R\$ 160.731,25	9,34%
4	ESTRUTURA CONCRETO	R\$ 226.512,82	13,17%
5	PAREDE E PAINÉIS	R\$ 350.080,00	20,35%
6	REVESTIMENTO	R\$ 121.172,15	7,04%
7	FORRO E PISOS FALSOS	R\$ 1.672,67	0,10%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 21.174,76	1,23%
9	SERRALHARIA	R\$ 40.165,49	2,33%
10	PINTURA	R\$ 24.937,95	1,45%
11	COBERTURA	R\$ 424.397,39	24,67%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 99.596,44	5,79%
13	QUADROS	R\$ 6.338,59	0,37%
14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCENDIO E PARA-RAIO	R\$ 57.232,80	3,33%
15	INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	R\$ 46.936,75	2,73%
16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.038,36	0,12%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 342.743,83 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.377.593,65
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.720.247,48



  
 Forte Construções LTDA - EPP  
 Luiz Mano Bastista Pinheiro Borges  
 (ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE - 06/54573-1)



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b>	03/09/2023	<b>BDI :</b>	24,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESIGNAÇÃO	43,65%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2022/01 COM DESIGNAÇÃO	43,65%	47,46%	02/2022
		Compras/obras	PRÓPRIA	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</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 70.910,99</b>	<b>R\$ 88.548,07</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 136,32	R\$ 170,24	R\$ 817,92	R\$ 1.021,44	
1.2	C0302	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO F/ALOJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 753,29	R\$ 940,71	R\$ 15.065,80	R\$ 18.814,20	
1.3	C0583	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 5,41	R\$ 6,76	R\$ 1.082,00	R\$ 1.352,00	
1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	451,16	R\$ 82,40	R\$ 103,01	R\$ 37.216,19	R\$ 46.473,09	
1.5	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.556,00	R\$ 5,48	R\$ 6,84	R\$ 8.526,88	R\$ 10.643,04	
1.6	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.401,30	R\$ 2.998,74	R\$ 2.401,30	R\$ 2.998,74	
1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.177,39	R\$ 1.470,32	R\$ 1.177,39	R\$ 1.470,32	
1.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.019,00	R\$ 2,29	R\$ 2,86	R\$ 4.623,51	R\$ 5.774,34	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 38.886,39</b>	<b>R\$ 48.562,16</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 41,00	R\$ 51,20	R\$ 7.664,13	R\$ 9.570,62	
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	66,46	R\$ 23,79	R\$ 29,71	R\$ 1.581,08	R\$ 1.974,53	
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	311,20	R\$ 84,07	R\$ 104,99	R\$ 26.162,58	R\$ 32.672,89	
2.4	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	125,40	R\$ 27,74	R\$ 34,84	R\$ 3.476,60	R\$ 4.343,86	
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>R\$ 128.715,95</b>	<b>R\$ 160.731,25</b>
3.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	50,16	R\$ 360,89	R\$ 450,43	R\$ 18.092,21	R\$ 22.593,57	
3.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	343,00	R\$ 104,76	R\$ 130,82	R\$ 35.932,68	R\$ 44.871,26	
3.3	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	51,50	R\$ 121,36	R\$ 151,55	R\$ 6.250,04	R\$ 7.804,83	
3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	2.500,00	R\$ 16,21	R\$ 20,24	R\$ 40.525,00	R\$ 50.600,00	
3.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	15,05	R\$ 445,81	R\$ 556,73	R\$ 6.709,44	R\$ 8.376,79	
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	55,26	R\$ 383,76	R\$ 479,24	R\$ 21.206,58	R\$ 26.482,50	
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA CONCRETO</b>								<b>R\$ 181.449,70</b>	<b>R\$ 226.612,63</b>
4.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	96,35	R\$ 113,81	R\$ 142,13	R\$ 10.965,59	R\$ 13.804,23	
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	58,50	R\$ 345,31	R\$ 431,22	R\$ 20.200,64	R\$ 25.226,31	
4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	890,00	R\$ 104,76	R\$ 130,82	R\$ 93.264,40	R\$ 117.017,60	
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	58,50	R\$ 205,43	R\$ 258,54	R\$ 12.017,58	R\$ 15.007,59	





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b>	03/08/2023	<b>BDI :</b>	24,89%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	302261 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
					<b>DATA REF:</b>
					05/2021
					03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	4.778,00	R\$ 12,00	R\$ 14,99	R\$ 57.312,00	R\$ 71.682,24
4.6	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	200,15	R\$ 31,35	R\$ 39,15	R\$ 6.274,70	R\$ 7.835,87
4.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,76	R\$ 636,89	R\$ 795,35	R\$ 2.394,71	R\$ 2.890,52
<b>6</b>	<b>PAREDE E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 286.325,83</b>	<b>R\$ 350.080,09</b>
6.1	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLIS, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	55,62	R\$ 192,33	R\$ 240,18	R\$ 10.689,72	R\$ 13.598,89
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.414,70	R\$ 53,84	R\$ 67,24	R\$ 76.167,45	R\$ 95.124,43
6.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	349,75	R\$ 74,82	R\$ 93,44	R\$ 26.168,30	R\$ 32.680,64
6.4	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVÉ FERRAGENS, AF 01/2021	SINAPI	M2	4,32	R\$ 692,08	R\$ 664,27	R\$ 2.989,79	R\$ 3.733,65
6.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2.906,97	R\$ 25,00	R\$ 31,22	R\$ 50.174,25	R\$ 62.657,60
6.6	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	96,37	R\$ 19,00	R\$ 23,73	R\$ 1.831,03	R\$ 2.286,86
6.7	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	96,37	R\$ 36,85	R\$ 46,52	R\$ 3.743,87	R\$ 4.675,87
6.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	R\$ 7,90	R\$ 9,87	R\$ 781,32	R\$ 951,17
6.9	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	M2	1.427,80	R\$ 50,00	R\$ 62,44	R\$ 71.390,00	R\$ 89.151,83
6.10	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	462,80	R\$ 75,00	R\$ 93,86	R\$ 36.210,00	R\$ 45.219,05
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>R\$ 97.010,33</b>	<b>R\$ 121.172,15</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.326,75	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 11.703,00	R\$ 14.628,75
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	189,70	R\$ 16,02	R\$ 20,01	R\$ 3.038,99	R\$ 3.795,90
6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2.736,05	R\$ 23,70	R\$ 29,60	R\$ 64.844,39	R\$ 80.987,08
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PELS/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	189,70	R\$ 77,24	R\$ 96,46	R\$ 14.652,43	R\$ 18.298,46
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	189,70	R\$ 7,90	R\$ 9,87	R\$ 1.498,63	R\$ 1.872,34
6.6	C1609	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 76,68	R\$ 95,76	R\$ 1.272,80	R\$ 1.589,82
<b>7</b>	<b>FORRO E PISOS FALSOS</b>							<b>R\$ 1.339,34</b>	<b>R\$ 1.672,67</b>
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,30	R\$ 49,06	R\$ 61,27	R\$ 1.339,34	R\$ 1.672,67
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 16.958,31</b>	<b>R\$ 21.174,78</b>
8.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA ,AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	116,62	R\$ 28,37	R\$ 36,68	R\$ 3.425,13	R\$ 4.277,62
8.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	53,00	R\$ 26,17	R\$ 33,68	R\$ 1.387,04	R\$ 1.732,04





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b>	03/08/2023	<b>BDI :</b>	24,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>ORÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	127,1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	302301 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	73,70	R\$ 35,36	R\$ 44,16	R\$ 2.609,03	R\$ 3.254,59
8.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	243,32	R\$ 9,26	R\$ 11,56	R\$ 2.253,14	R\$ 2.812,76
8.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	243,32	R\$ 20,94	R\$ 37,39	R\$ 7.285,00	R\$ 9.097,73
<b>9</b>	<b>SERRALHARIA</b>							<b>R\$ 32.163,44</b>	<b>R\$ 40.165,49</b>
9.1	94669	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	8,10	R\$ 716,83	R\$ 893,83	R\$ 5.799,22	R\$ 7.240,83
9.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	38,76	R\$ 346,08	R\$ 432,18	R\$ 12.721,90	R\$ 15.886,94
9.3	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 686,59	R\$ 859,91	R\$ 2.754,36	R\$ 3.439,64
9.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 680,56	R\$ 840,88	R\$ 16.989,08	R\$ 13.568,08
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 26.015,22</b>	<b>R\$ 24.987,95</b>
10.1	83488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	98,35	R\$ 11,45	R\$ 14,30	R\$ 1.103,21	R\$ 1.377,81
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	98,35	R\$ 10,67	R\$ 13,32	R\$ 1.028,05	R\$ 1.293,38
10.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	51,01	R\$ 11,64	R\$ 14,54	R\$ 600,74	R\$ 750,41
10.4	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	103,12	R\$ 17,46	R\$ 21,80	R\$ 1.800,48	R\$ 2.248,02
10.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	80,10	R\$ 13,03	R\$ 16,27	R\$ 1.043,70	R\$ 1.303,23
10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	2.347,26	R\$ 6,08	R\$ 7,59	R\$ 14.271,34	R\$ 17.815,70
10.7	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRÀ C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 11,18	R\$ 13,96	R\$ 167,70	R\$ 209,40
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 339.837,66</b>	<b>R\$ 424.397,39</b>
11.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL g = 0,7mm	SEINFRA	M2	1.028,60	R\$ 48,87	R\$ 60,78	R\$ 50.981,96	R\$ 62.518,31
11.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 100,31	R\$ 125,27	R\$ 501,55	R\$ 626,35
11.3	C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.482,00	R\$ 170,00	R\$ 212,30	R\$ 251.940,00	R\$ 314.628,60
11.4	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	475,00	R\$ 53,18	R\$ 66,39	R\$ 25.251,00	R\$ 31.535,25
11.5	C2249	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	124,00	R\$ 30,83	R\$ 38,25	R\$ 3.798,12	R\$ 4.743,00
11.6	C0961	GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	126,20	R\$ 65,65	R\$ 81,98	R\$ 8.285,03	R\$ 10.345,68
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 79.768,08</b>	<b>R\$ 99.596,44</b>
<b>12.1</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 9,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
12.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	126,00	R\$ 10,66	R\$ 13,38	R\$ 1.343,16	R\$ 1.677,06





# PLANILHA ORÇAMENTÁ

**OBRA:** GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
**LOCAL:** QUIXADÁ-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

**DATA:** 03/08/2023 **BDI:** 24,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEI	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DEGRERAÇÃO	63,80%	47,78%	02/2021
SINAPI	202201 COM DEGRERAÇÃO	83,50%	47,48%	02/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	R\$ 14,23	R\$ 17,77	R\$ 426,90	R\$ 533,10
12.4	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	R\$ 17,88	R\$ 22,08	R\$ 53,04	R\$ 66,24
12.5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	UN	141,00	R\$ 19,51	R\$ 24,36	R\$ 2.750,91	R\$ 3.434,76
12.6	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	UN	3,00	R\$ 23,88	R\$ 29,57	R\$ 71,04	R\$ 88,71
12.7	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	M	7,00	R\$ 42,74	R\$ 53,37	R\$ 299,18	R\$ 373,59
12.8	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	68,00	R\$ 1,25	R\$ 1,56	R\$ 85,00	R\$ 106,08
12.9	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	R\$ 1,45	R\$ 1,81	R\$ 20,30	R\$ 25,34
12.10	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	R\$ 4,92	R\$ 6,14	R\$ 19,68	R\$ 24,56
12.11	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 13,32	R\$ 16,63	R\$ 13,32	R\$ 16,63
12.12	11074	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"	SEINFRA	M	3,00	R\$ 21,53	R\$ 26,88	R\$ 64,59	R\$ 80,67
12.13	0967	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 1,82	R\$ 2,27	R\$ 47,32	R\$ 59,02
12.14	0962	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 2,76	R\$ 3,45	R\$ 13,80	R\$ 17,25
12.15	0961	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,11	R\$ 3,88	R\$ 3,11	R\$ 3,98
12.16	C1185	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	443,00	R\$ 40,90	R\$ 51,08	R\$ 18.119,70	R\$ 22.628,44
12.17	0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 4,98	R\$ 6,22	R\$ 89,64	R\$ 111,96
12.18	0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 5,47	R\$ 6,83	R\$ 27,35	R\$ 34,15
12.19	0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,71	R\$ 27,11	R\$ 65,13	R\$ 81,33
12.20	00001891	LUIVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	52,00	R\$ 1,11	R\$ 1,39	R\$ 57,72	R\$ 72,28
12.21	00001882	LUIVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1,55	R\$ 1,94	R\$ 15,50	R\$ 19,40
12.22	00001902	LUIVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 4,80	R\$ 6,00
12.23	00003909	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	36,00	R\$ 6,66	R\$ 8,32	R\$ 239,76	R\$ 299,52
12.24	00003910	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,83	R\$ 13,52	R\$ 108,30	R\$ 135,20
12.25	00003912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 28,37	R\$ 35,43	R\$ 179,22	R\$ 212,58
12.26	00003914	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 76,08	R\$ 97,51	R\$ 156,16	R\$ 195,02
12.27	11216	GANCHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	254,00	R\$ 3,87	R\$ 4,83	R\$ 982,88	R\$ 1.226,82
12.28	<b>CABEAÇÃO E CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	GALPAO INDUSTRIAL QUIXADA-CE	<b>DATA :</b>	03/08/2023	<b>BDI :</b>	24,83%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPAO INDUSTRIAL QUIXADA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>VERA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA	<b>SINAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,50%	0,00%
					<b>DATA REF:</b>
					05/2021
					02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.29	00001022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-E, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5.334,00	R\$ 2,99	R\$ 3,73	R\$ 15.948,66	R\$ 19.895,62
12.30	00034622	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	SINAPI	M	56,00	R\$ 21,42	R\$ 26,75	R\$ 1.178,10	R\$ 1.471,25
12.31	IB452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²	SEINFRA	M	220,00	R\$ 3,36	R\$ 4,20	R\$ 739,20	R\$ 924,00
12.32	IB453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	SEINFRA	M	110,00	R\$ 5,15	R\$ 6,43	R\$ 568,50	R\$ 707,30
12.33	IB454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	SEINFRA	M	240,00	R\$ 6,92	R\$ 8,64	R\$ 1.660,80	R\$ 2.073,60
12.34	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	8,00	R\$ 22,84	R\$ 28,52	R\$ 182,72	R\$ 228,16
12.35	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 31,46	R\$ 39,29	R\$ 314,60	R\$ 392,90
12.36	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	30,00	R\$ 62,08	R\$ 77,53	R\$ 1.882,40	R\$ 2.325,90
12.37	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	18,00	R\$ 44,82	R\$ 55,97	R\$ 806,76	R\$ 1.007,46
12.38	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	R\$ 42,65	R\$ 53,26	R\$ 426,50	R\$ 532,60
12.39	H0080	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO GARFO PI CABO 2,5 MM2	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 13,00	R\$ 16,00
12.40	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 6,42	R\$ 8,02	R\$ 141,24	R\$ 176,44
12.41	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,62	R\$ 13,26	R\$ 42,48	R\$ 53,04
12.42	C2458	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 500MM2	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 70,78	R\$ 88,39	R\$ 849,36	R\$ 1.060,68
12.43	<b>DIVERSOS</b>							<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
12.44	B559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,61	R\$ 25,74	R\$ 41,22	R\$ 51,48
12.45	00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	5,00	R\$ 28,97	R\$ 33,68	R\$ 134,85	R\$ 168,40
12.46	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	14,00	R\$ 8,01	R\$ 10,00	R\$ 112,14	R\$ 140,00
12.47	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 6,66	R\$ 8,32	R\$ 93,24	R\$ 116,48
12.48	I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	562,00	R\$ 0,43	R\$ 0,54	R\$ 241,66	R\$ 303,48
12.49	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUDO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 224,25	R\$ 280,04	R\$ 672,75	R\$ 840,12
12.50	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,48M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 231,31	R\$ 288,06	R\$ 693,93	R\$ 866,58
12.51	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,66	R\$ 46,78	R\$ 109,98	R\$ 137,34
12.52	<b>CAIXA E CONDULETES</b>							<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>





		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		OBRA:	DATA:	BDI:			
		GALPÃO INDUSTRIAL CUIXADA-CE	03/08/2023	24,88%			
DESCRIÇÃO:		GALPÃO INDUSTRIAL CUIXADA-CE	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	ISS	DATAREF
LOCAL:		CUIXADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,78%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIXADA	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,56%	41,46%	02/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.53	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRÓDUTO FLEXMEL CORRUGADO	SINAPI	UN	24,00	R\$ 2,21	R\$ 2,76	R\$ 53,04	R\$ 66,24
12.54	00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRÓDUTO FLEXMEL CORRUGADO	SINAPI	UN	22,00	R\$ 4,37	R\$ 5,48	R\$ 96,14	R\$ 120,12
12.55	100558	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBRÉPOR). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 35,84	R\$ 44,78	R\$ 250,88	R\$ 313,32
12.56	00591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x50cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 263,97	R\$ 328,65	R\$ 263,97	R\$ 328,65
12.57	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>							<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
12.58	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	56,00	R\$ 206,62	R\$ 258,03	R\$ 11.570,72	R\$ 14.449,68
12.59	<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
12.60	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PRATADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	141,00	R\$ 87,29	R\$ 109,01	R\$ 12.307,69	R\$ 15.370,41
12.61	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBRÉPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,49	R\$ 49,32	R\$ 78,96	R\$ 98,64
12.62	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 342,01	R\$ 427,10	R\$ 1.368,04	R\$ 1.708,40
12.63	C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 70,78	R\$ 88,39	R\$ 849,36	R\$ 1.060,68
12.64	C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 70,78	R\$ 88,39	R\$ 849,36	R\$ 1.060,68
13	<b>QUADROS</b>							<b>R\$ 6.076,33</b>	<b>R\$ 6.338,59</b>
13.1	<b>QL. ADM</b>							<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
13.2	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,76	R\$ 95,86	R\$ 76,76	R\$ 95,86
13.3	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 66,29	R\$ 82,78	R\$ 66,29	R\$ 82,78
13.4	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A.	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 66,29	R\$ 82,78	R\$ 331,45	R\$ 413,90
13.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,68	R\$ 23,33	R\$ 56,04	R\$ 69,99
13.6	00672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	R\$ 8,19	R\$ 10,23	R\$ 8,19	R\$ 10,23
13.7	00013303	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 383,32	R\$ 478,69	R\$ 383,32	R\$ 478,69
13.8	<b>QL. GALPÃO</b>							<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
13.9	01010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,38	R\$ 57,89	R\$ 48,38	R\$ 57,89
13.10	00981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 8,55	R\$ 10,68	R\$ 136,80	R\$ 170,88
13.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A.	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,68	R\$ 23,33	R\$ 56,04	R\$ 69,99





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b>	03/08/2023	<b>BDI :</b>	24,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>HORAS</b>	<b>MES</b>	<b>DATA DEF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	197,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/21
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/02/22
		Contribuições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.12	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	R\$ 8,19	R\$ 10,23	R\$ 12,29	R\$ 15,35
13.13	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 677,99	R\$ 846,67	R\$ 677,99	R\$ 846,67
13.14	<b>GF INDUSTRIAL</b>							<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
13.15	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 189,00	R\$ 236,02	R\$ 189,00	R\$ 236,02
13.16	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 46,36	R\$ 57,89	R\$ 185,44	R\$ 231,56
13.17	0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,55	R\$ 10,68	R\$ 25,65	R\$ 32,04
13.18	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	R\$ 8,19	R\$ 10,23	R\$ 12,29	R\$ 15,35
13.19	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 677,99	R\$ 846,67	R\$ 677,99	R\$ 846,67
13.20	<b>QGBT</b>							<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
13.21	00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 333,28	R\$ 416,20	R\$ 333,28	R\$ 416,20
13.22	11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,36	R\$ 57,89	R\$ 46,36	R\$ 57,89
13.23	11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,36	R\$ 57,89	R\$ 46,36	R\$ 57,89
13.24	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,36	R\$ 57,89	R\$ 46,36	R\$ 57,89
13.25	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,36	R\$ 57,89	R\$ 46,36	R\$ 57,89
13.26	11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 80,87	R\$ 100,09	R\$ 80,87	R\$ 100,99
13.27	0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,55	R\$ 10,68	R\$ 34,20	R\$ 42,72
13.28	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	R\$ 8,19	R\$ 10,23	R\$ 12,29	R\$ 15,35
13.29	<b>QL REF.1 E QL REF.2</b>							<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
13.30	10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,55	R\$ 10,68	R\$ 17,10	R\$ 21,36
13.31	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 73,73	R\$ 92,07	R\$ 147,46	R\$ 184,14
13.32	00038087	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,64	R\$ 5,79	R\$ 27,84	R\$ 34,74
13.33	09509	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,61	R\$ 25,74	R\$ 20,61	R\$ 25,74
13.34	C0541	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	SEINFRA	M	64,00	R\$ 8,55	R\$ 11,93	R\$ 547,84	R\$ 763,52
13.35	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	R\$ 6,98	R\$ 8,72	R\$ 558,40	R\$ 697,60
13.36	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,24	R\$ 50,25	R\$ 80,48	R\$ 100,50





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE	DATA:	03/08/2023	BDI:	24,88%		
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE	FORTE	SEINFRA	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	QUIXADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,40%	02/2022	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.37	00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2,21	R\$ 2,70	R\$ 13,26	R\$ 16,56
13.36	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,00	R\$ 13,74	R\$ 11,00	R\$ 13,74
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCENDIO E PARA-RAIO</b>							<b>R\$ 45.829,62</b>	<b>R\$ 57.232,89</b>
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 592,14	R\$ 739,46	R\$ 2.980,70	R\$ 3.697,30
14.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 592,14	R\$ 739,46	R\$ 1.776,42	R\$ 2.218,36
14.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROYA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	9,00	R\$ 9,58	R\$ 11,96	R\$ 86,22	R\$ 107,64
14.4	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 40,55	R\$ 50,64	R\$ 324,40	R\$ 405,12
14.5	00004213	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,92	R\$ 16,13	R\$ 25,84	R\$ 32,26
14.6	C1767	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 56,87	R\$ 71,02	R\$ 1.478,62	R\$ 1.848,52
14.7	87440	TE. EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 55 (2 1/2"), INSTALADO EM FRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 183,02	R\$ 228,56	R\$ 1.464,16	R\$ 1.828,46
14.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	154,00	R\$ 106,18	R\$ 135,10	R\$ 16.659,72	R\$ 20.805,40
14.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 294,80	R\$ 368,15	R\$ 884,40	R\$ 1.104,45
14.10	C1456	HIDRANTE C-REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 642,33	R\$ 802,14	R\$ 642,33	R\$ 802,14
14.11	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.606,96	R\$ 2.009,29	R\$ 3.217,96	R\$ 4.018,58
14.12	101914	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 583,07	R\$ 728,14	R\$ 1.166,14	R\$ 1.456,28
14.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 236,28	R\$ 295,07	R\$ 2.599,06	R\$ 3.245,77
14.14	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.476,46	R\$ 3.092,60	R\$ 2.476,46	R\$ 3.092,60
14.15	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 P	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9.913,26	R\$ 12.379,68	R\$ 9.913,26	R\$ 12.379,68
14.16	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	1,00	R\$ 153,91	R\$ 192,20	R\$ 153,91	R\$ 192,20
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 37.585,66</b>	<b>R\$ 46.936,75</b>
15.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 6,75	R\$ 8,43	R\$ 1.350,00	R\$ 1.696,00
15.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 10,48	R\$ 13,09	R\$ 262,00	R\$ 327,25
15.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	R\$ 15,60	R\$ 19,48	R\$ 748,80	R\$ 935,04
15.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (2")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 27,27	R\$ 34,05	R\$ 1.090,80	R\$ 1.362,00
15.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,00	R\$ 44,70	R\$ 36,00	R\$ 44,70
15.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,06	R\$ 63,76	R\$ 51,06	R\$ 63,76





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b>	03/08/2023	<b>BDI:</b>	24,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SNAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		<b>Composições</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
15.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 73,36	R\$ 91,61	R\$ 146,72	R\$ 183,22	
15.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,39	R\$ 134,11	R\$ 107,39	R\$ 134,11	
15.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 71,19	R\$ 88,90	R\$ 142,38	R\$ 177,80	
15.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 118,19	R\$ 147,60	R\$ 236,38	R\$ 295,20	
15.11	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	6,00	R\$ 0,87	R\$ 1,09	R\$ 5,22	R\$ 6,54	
15.12	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,80	R\$ 2,25	R\$ 3,60	R\$ 4,50	
15.13	00000110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	R\$ 6,98	R\$ 8,72	R\$ 55,84	R\$ 69,76	
15.14	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,89	R\$ 14,85	R\$ 23,78	R\$ 29,70	
15.15	89589	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 0,60	R\$ 0,62	R\$ 4,80	R\$ 5,58	
15.16	89588	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$ 2,67	R\$ 3,33	
15.17	00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,77	R\$ 4,71	R\$ 3,77	R\$ 4,71	
15.18	89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	R\$ 15,06	R\$ 18,81	R\$ 150,60	R\$ 188,10	
15.19	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 28,85	R\$ 36,03	R\$ 230,80	R\$ 288,24	
15.20	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA, D=32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 9,34	R\$ 11,66	R\$ 46,70	R\$ 58,30	
15.21	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 8,23	R\$ 10,28	R\$ 329,20	R\$ 411,20	
15.22	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	R\$ 11,82	R\$ 14,78	R\$ 236,40	R\$ 295,20	
15.23	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	8,00	R\$ 8,45	R\$ 10,55	R\$ 67,60	R\$ 84,40	
15.24	I2383	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 1,05	R\$ 1,31	R\$ 21,00	R\$ 26,20	
15.25	00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2,17	R\$ 2,71	R\$ 13,02	R\$ 16,26	
15.26	00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,14	R\$ 6,42	R\$ 20,56	R\$ 25,68	
15.27	00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,14	R\$ 30,15	R\$ 72,42	R\$ 90,45	
15.28	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 7,74	R\$ 9,67	R\$ 108,36	R\$ 135,38	
15.29	C2382	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,99	R\$ 12,48	R\$ 79,92	R\$ 99,84	
15.30	H974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 6,65	R\$ 8,18	R\$ 19,95	R\$ 24,54	
15.31	C2392	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 13,28	R\$ 16,58	R\$ 345,28	R\$ 431,08	
15.32	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>							<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b>	03/09/2023	<b>BDI :</b>	24,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEI</b>	<b>DATAREP</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/02/21
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/02/22
		Comparações	PRÓPRIA	0,50%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.33	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO. INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 639,15	R\$ 798,17	R\$ 6.391,50	R\$ 7.981,70
15.34	100648	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 33,21	R\$ 41,47	R\$ 332,10	R\$ 414,70
15.35	88942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 216,08	R\$ 269,84	R\$ 432,16	R\$ 539,68
15.36	88901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 119,50	R\$ 149,23	R\$ 717,00	R\$ 895,38
15.37	11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA, 15X15CM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 21,73	R\$ 27,14	R\$ 217,30	R\$ 271,40
15.38	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,03	R\$ 47,49	R\$ 152,12	R\$ 189,96
15.39	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 69,44	R\$ 86,72	R\$ 277,76	R\$ 346,88
15.40	88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 94,20	R\$ 117,64	R\$ 753,60	R\$ 941,12
15.41	0008138	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1,12 "	SINAPI	UN	8,00	R\$ 125,51	R\$ 156,74	R\$ 1.004,08	R\$ 1.253,82
15.42	88984	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 7,84	R\$ 9,79	R\$ 78,40	R\$ 97,90
15.43	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 82,80	R\$ 78,17	R\$ 828,00	R\$ 781,70
15.44	C1283	ESPELHO TIPO CROMOMETAL MOD P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 82,21	R\$ 102,86	R\$ 657,68	R\$ 821,28
15.45	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 42,15	R\$ 52,84	R\$ 168,60	R\$ 210,56
15.46	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E+2cm	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 294,24	R\$ 367,45	R\$ 1.029,84	R\$ 1.286,08
15.47	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 451,23	R\$ 563,48	R\$ 1.804,88	R\$ 2.253,92
15.48	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 91,80	R\$ 114,84	R\$ 734,40	R\$ 917,12
15.49	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
15.50	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 12,03	R\$ 15,02	R\$ 180,45	R\$ 225,30
15.51	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	96,00	R\$ 18,76	R\$ 20,93	R\$ 1.808,96	R\$ 2.009,28
15.52	C2588	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 26,36	R\$ 32,92	R\$ 1.054,40	R\$ 1.316,80
15.53	C2563	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	95,00	R\$ 29,84	R\$ 37,01	R\$ 2.833,80	R\$ 3.515,95
15.54	18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,69	R\$ 0,86	R\$ 1,38	R\$ 1,72
15.56	18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2,09	R\$ 2,61	R\$ 8,36	R\$ 10,44
15.56	18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 4,95	R\$ 6,18	R\$ 14,85	R\$ 18,54
15.57	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 25,43	R\$ 31,76	R\$ 192,58	R\$ 254,08

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




**OBRA:** GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
**LOCAL:** QUIXADÁ-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

**DATA:** 03/09/2023      **BDI:** 24,65%  
**FORTE**      **VERSÃO**      **HORA**      **SEI**      **DATA REF.**  
 SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,65%      47,76%      06/2021  
 SINAPI      202201 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      02/2022  
 Composições      PRÓPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.58	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,50	R\$ 24,48	R\$ 78,40	R\$ 97,92
15.59	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 12,40	R\$ 15,49	R\$ 210,80	R\$ 263,33
15.60	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 11,53	R\$ 14,40	R\$ 126,83	R\$ 158,40
15.61	00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,18	R\$ 25,20	R\$ 60,54	R\$ 75,60
15.62	00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,17	R\$ 18,94	R\$ 60,68	R\$ 75,76
15.63	00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,46	R\$ 19,31	R\$ 15,46	R\$ 19,31
15.64	00003651	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	R\$ 12,15	R\$ 15,17	R\$ 85,05	R\$ 106,19
15.65	00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3,42	R\$ 4,27	R\$ 13,68	R\$ 17,08
15.66	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 6,50	R\$ 8,12	R\$ 104,00	R\$ 129,02
15.67	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 12,88	R\$ 16,08	R\$ 218,96	R\$ 273,36
15.68	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 7,99	R\$ 9,98	R\$ 199,75	R\$ 249,50
15.69	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 43,70	R\$ 54,57	R\$ 524,40	R\$ 654,84
15.70	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 53,20	R\$ 66,44	R\$ 106,40	R\$ 132,88
15.71	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,29	R\$ 41,57	R\$ 133,16	R\$ 166,28
15.72	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,07	R\$ 38,80	R\$ 62,14	R\$ 77,60
15.73	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 32,46	R\$ 40,54	R\$ 259,68	R\$ 324,32
15.74	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,23	R\$ 16,52	R\$ 26,46	R\$ 33,04
15.75	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 16,50	R\$ 20,81	R\$ 148,50	R\$ 185,49
15.76	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 26,63	R\$ 33,26	R\$ 159,78	R\$ 199,56
15.77	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,00	R\$ 36,22	R\$ 87,00	R\$ 108,00
15.78	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,66	R\$ 12,08	R\$ 19,32	R\$ 24,12
15.79	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,89	R\$ 19,84	R\$ 15,89	R\$ 19,84
15.80	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,89	R\$ 13,60	R\$ 21,78	R\$ 27,20
15.81	C0515	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGEÇE	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 170,51	R\$ 212,93	R\$ 1.705,10	R\$ 2.129,30
15.82	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,33	R\$ 15,40	R\$ 123,30	R\$ 154,00
15.83	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,63	R\$ 12,03	R\$ 96,30	R\$ 120,30



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b>	03/05/2023	<b>BDI :</b>	24,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>COD</b>	<b>MS</b>	<b>DATA REP.</b>
	<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.84	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.708,04	R\$ 4.630,60	R\$ 3.708,04	R\$ 4.630,60
15.85	85244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M. H = 0,50M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 135,00	R\$ 168,59	R\$ 405,00	R\$ 505,77
15.86	00041623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURD E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	2,00	R\$ 377,54	R\$ 471,47	R\$ 755,08	R\$ 942,94
15.87	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 103,07	R\$ 128,71	R\$ 824,56	R\$ 1.029,88
16	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 1.633,80</b>	<b>R\$ 2.038,30</b>
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.556,00	R\$ 1,05	R\$ 1,31	R\$ 1.633,80	R\$ 2.038,30
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 342.743,83</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.377.563,65</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.720.247,48</b>

  
 ORTE Construções LTDA - EPP  
 Luiz Mário Batista Pinheiro Borges  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE - 06190457-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b>	03/08/2023	<b>BDF:</b>	24,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	127.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	252/01 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	<b>ORÇAMENTO:</b>	Compensar	<b>VERSÃO:</b>	PROPRIA
		<b>ORÇAMENTO:</b>		<b>VERSÃO:</b>	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,6700
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,4900	R\$ 22,4900
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,3500	R\$ 51,0750
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,0985
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 106,3341</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 28,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 28,0000</b>

**VALOR: R\$ 136,32**

### 1.2. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/H PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 20,0800	R\$ 1,7068
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 1,7068</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09050000	R\$ 60,7500	R\$ 4,8904
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 68,5700	R\$ 7,1656
10629 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 27,3600	R\$ 51,8700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,0900
10918 CUMEEIRÁ FIBROCEMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 16,8200	R\$ 4,2050
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 11,3500	R\$ 55,6150
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,7980
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 12,4200	R\$ 9,9360
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,2700	R\$ 12,8100
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 8,0100	R\$ 8,7308
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 25,8500	R\$ 103,4000
12060 TELHA FIBROCEMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 7,6500	R\$ 9,1035
12280 VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 16,3200	R\$ 13,0560
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 207,8769</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 224,2800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6073
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 224,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 453,8873</b>

**VALOR: R\$ 753,29**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068 ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 1,6300	R\$ 1,6789

*B*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	DATA: 05/06/2023	BDE: 24,88%																			
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0273 COM DESONERACAO</td> <td>03,88%</td> <td>47,73%</td> <td>00242</td> </tr> <tr> <td>SMAPH</td> <td>202001 COM DESONERACAO</td> <td>55,55%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Convenção</td> <td>PROFPA</td> <td>0,07%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0273 COM DESONERACAO	03,88%	47,73%	00242	SMAPH	202001 COM DESONERACAO	55,55%			Convenção	PROFPA	0,07%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	0273 COM DESONERACAO	03,88%	47,73%	00242																		
SMAPH	202001 COM DESONERACAO	55,55%																				
Convenção	PROFPA	0,07%																				
LOCAL:	QUIXADÁ-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ																					

TOTAL Material: R\$ 1.495,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,5900	R\$ 1,4952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7352
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,41</b>

### 1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 13,5900	R\$ 14,9490
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,0700	R\$ 3,5350
1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 11,3500	R\$ 35,7525
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,0985
TOTAL Material:					R\$ 56,3360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,5900	R\$ 14,9520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,0000	R\$ 11,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1520
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,49</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,0400	R\$ 0,3728
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,3500	R\$ 0,4540
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,9900	R\$ 0,1679
1429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 25,8500	R\$ 0,2327
TOTAL Material:					R\$ 1,2274

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,5900	R\$ 2,4297
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 14,0000	R\$ 1,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2497
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,48</b>

### 1.6. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01768627	R\$ 60,7500	R\$ 1,0744
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 500,0900	R\$ 500,0900
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,1200	R\$ 268,1200
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,7600	R\$ 67,7600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	23,39454100	R\$ 11,3500	R\$ 265,5280
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,93578164	R\$ 13,9900	R\$ 13,0916
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	7,48625312	R\$ 9,0100	R\$ 67,4511

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	DATA: 03/16/2023	BDI: 24,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	021:1 COM DESIGNAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	20201 COM DESIGNAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: 0,00% MES: 0,00% REF: 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
I2062	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 15,6000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	20,07393964	R\$ 20,3900	R\$ 578,4276
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	4,67890820	R\$ 10,8000	R\$ 50,5322
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.021.6749</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	3,74312656	R\$ 15,0000	R\$ 56,4838
I0498	SEINFRA	H	7,48625312	R\$ 18,0900	R\$ 139,9181
I2320	SEINFRA	H	7,48625312	R\$ 18,2900	R\$ 136,9236
I2391	SEINFRA	H	7,48625312	R\$ 18,6900	R\$ 139,9181
I2543	SEINFRA	H	7,59854652	R\$ 14,0000	R\$ 106,3797
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 679.6233</b>

**VALOR: R\$ 2.401,30**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,7200	R\$ 44,7200
I0355	SEINFRA	M	60,01775233	R\$ 5,1200	R\$ 307,2909
I0640	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,9500	R\$ 19,8000
I0952	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 5,5200
I1070	SEINFRA	M	8,00157992	R\$ 4,9100	R\$ 29,4578
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,9600	R\$ 33,9600
I1406	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,2000
I2383	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4600	R\$ 36,4600
I2405	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 453,1100	R\$ 453,1100
I2413	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 245,1600	R\$ 245,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.177,3987</b>

**VALOR: R\$ 1.177,39**

### 1.8. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,16357143	R\$ 14,0000	R\$ 2,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,2900</b>

**VALOR: R\$ 2,29**

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	2,93060000	R\$ 14,0000	R\$ 41,0200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,0200</b>

**VALOR: R\$ 41,00**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
LOCAL:	QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:	03/06/2023	BDF:	24,88%
FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	107.1 COM DEDUÇÃO
SEINFRA:	202011 COM DEDUÇÃO	HORA:	03,00%
SEINFRA:	202011 COM DEDUÇÃO	MESES:	40,00%
SEINFRA:	202011 COM DEDUÇÃO	REF:	000000
SEINFRA:	202011 COM DEDUÇÃO	PROFESSA:	0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,0000	R\$ 23,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,79</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01011 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,7900	R\$ 60,2600
TOTAL Material:					R\$ 60,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,0000	R\$ 23,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 84,07</b>

### 2.4. C8331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,0000	R\$ 23,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,5800	R\$ 3,9380
TOTAL Serviço:					R\$ 3,9380
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,74</b>

### 3.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01000 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,4500	R\$ 68,3675
TOTAL Material:					R\$ 68,3675

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,9000	R\$ 93,4500
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 98,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,4500

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 335,3700	R\$ 100,6110
TOTAL Serviço:					R\$ 100,6110
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 360,69</b>

### 3.2. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 27,3000	R\$ 11,7300
00965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,8200	R\$ 0,6820
01001 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,3500	R\$ 22,7000

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE
LOCAL:	QUIXADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

DATA: 03/04/2013		BDI: 24,85%		
FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:	R\$:
SEINFRA	57,1 COM DESONERAÇÃO	41,95%	0,00%	0,00%
SINAPI	28,2911 COM DESONERAÇÃO	43,55%	27,40%	0,00%
Classificação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 12,4200	R\$ 0,1050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,2700	R\$ 6,5331
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,0100	R\$ 14,4160
TOTAL Material:						R\$ 59,1561

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 15,9900	R\$ 20,3715
10438 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,5900	R\$ 20,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6025
VALOR:					R\$ 104,76

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,9900	R\$ 37,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,3800
VALOR:					R\$ 121,36

### 3.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,52	R\$ 0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,29	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 14,89	R\$ 0,55
9245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11580000	R\$ 19,33	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,79

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,80	R\$ 12,80
TOTAL Serviço:					R\$ 12,80
VALOR:					R\$ 16,21

### 3.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	R\$ 0,43	R\$ 0,03
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	R\$ 1,13	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,12

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE

DATA: 03/08/2023

BDE: 24,88%

DESCRIÇÃO: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	07-1 COM DESONERACAO	83,00%	47,70%	BR0021
SINAPI	2022/11 COM DESONERACAO	83,00%	47,70%	BR0021
Conexão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LOCAL: QUIXADA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

00061525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, 3LUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8663)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 374,50	R\$ 430,70
					TOTAL Material	R\$ 430,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,37	R\$ 7,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 15,54	R\$ 8,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,45
					VALOR:	R\$ 445,81

### 3.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0582	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,0800	R\$ 14,3371
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 14,3371

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	R\$ 60,7500	R\$ 52,5642
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 68,5700	R\$ 42,9934
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 174,5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,5100	R\$ 13,9006
					TOTAL Material	R\$ 284,0582

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 84,0000
					VALOR:	R\$ 368,76

### 4.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4500	R\$ 5,5130
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,9 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,2800	R\$ 49,2800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,3500	R\$ 14,7550
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,4200	R\$ 0,3726
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,2700	R\$ 4,1419
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,0100	R\$ 5,8565
					TOTAL Material	R\$ 76,9190

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6900	R\$ 6,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 14,0000	R\$ 4,9000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,4415

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 354,8400	R\$ 14,1936
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 205,4500	R\$ 8,2180
					TOTAL Serviço	R\$ 22,4116

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GAUPÁD INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b>	05/06/2023	<b>BDI:</b>	24,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GAUPÁD INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FONTE:</b>	MERBAU	<b>HORA:</b>	4,20%
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	<b>SEINFRA:</b>	007-1 COM DESONERAÇÃO		4,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	<b>SINAPI:</b>	2022/1 COM DESONERAÇÃO		4,20%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		100%



**VALOR: R\$ 113,85**

### 4.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_18/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,34	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,63	R\$ 1,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 1,46</b>

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 72,00	R\$ 52,04
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,85790000	R\$ 0,53	R\$ 192,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 71,49	R\$ 42,42
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 286,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 15,81	R\$ 23,14
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 15,54	R\$ 35,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 59,06</b>

**VALOR: R\$ 345,31**

### 4.3. C1495 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 27,3000	R\$ 11,7390
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 6,5200	R\$ 0,6620
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,3500	R\$ 22,7000
11728	PREGO 18X17 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19G/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,4200	R\$ 3,1050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,2700	R\$ 6,5331
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 8,0100	R\$ 14,4180
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 59,1651</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 20,3715
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 25,2315
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 45,6030</b>

**VALOR: R\$ 104,76**

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,5900	R\$ 93,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 112,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 205,4500</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE		DATA:	03/06/2023
	DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE		BDI:	24,88%
	LOCAL:	QUIXADÁ-CE		FONTES:	SEINFRA 091,1 COM DEGENERAÇÃO 82,88% 47,77% SINAPI 82201 COM DEGENERAÇÃO 81,81% 47,40% Composição PRÓPRIA 1,00% 0,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ			

VALOR: R\$ 205,43

**4.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,52	R\$ 0,51
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,20	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 14,89	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	R\$ 19,33	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,17	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00900000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
TOTAL Serviço:					R\$ 10,28	
VALOR:					R\$ 12,30	

**4.6. 93198 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 2,22	R\$ 11,85
TOTAL Material:					R\$ 11,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 19,37	R\$ 5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 15,54	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,29	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 370,07	R\$ 0,70
82792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 12,79	R\$ 6,26
90279	GRAUTE FGK-20 MPA, TRAÇO 1:0,04-1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 395,06	R\$ 5,53
TOTAL Serviço:					R\$ 12,49	
VALOR:					R\$ 31,35	

**4.7. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 8,5500	R\$ 153,9000
10104	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	R\$ 67,2500	R\$ 41,5807
10286	BRITA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 98,5700	R\$ 42,1706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 184,2900

*(Handwritten signature)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE		DATA:	03/05/2023	
	DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE		FOUNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	QUIXADÁ-CE		SEINFRA:	307.1 COM DESONERACÃO	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		SIN-471:	2020/1 COM DESONERACÃO	47,75%
				Consignação:	PRÓPRIA	



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 66,5100	R\$ 17,4921
					TOTAL Material:	R\$ 439,394

Mão de Obra		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 56,0700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 140,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 196,0700
					VALOR:	R\$ 635,69

**5.1. C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 192,3300	R\$ 192,3300
					TOTAL Material:	R\$ 192,3300
					VALOR:	R\$ 192,33

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

Material		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,7500	R\$ 0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18900000	R\$ 0,9900	R\$ 2,1582
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18900000	R\$ 0,5900	R\$ 1,2900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 15,2500
					TOTAL Material:	R\$ 19,4095

Mão de Obra		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 18,6900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12900000	R\$ 14,0600	R\$ 15,8800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,5700
					VALOR:	R\$ 53,94

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

Material		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1800	R\$ 20,9000
					TOTAL Material:	R\$ 20,9000

Mão de Obra		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 18,6900	R\$ 35,1372
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 14,0600	R\$ 14,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,8372

Serviço		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 771,1700	R\$ 4,0872
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,0872
					VALOR:	R\$ 74,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUAIXÁ-CE	DATA:	01/06/2023	SDI: 24,85%		
	DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUAIXÁ-CE	FORTE:	VERBSO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	QUAIXÁ-CE	SEINFRA:	EST. 1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	43,85%	09/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUAIXÁ	ENAP:	20201 COM DESONERAÇÃO	43,85%	43,85%	02/2022
			Conexão:	PROFMA	0,00%	0,00%	

**5.4. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF\_01/2021 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	R\$ 18,20	R\$ 23,95
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08200000	R\$ 15,29	R\$ 1,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,66

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE, PASTOSO (TIKOTRÓPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 37,31	R\$ 19,77
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 2,54	R\$ 2,46
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 3,0" CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 570,67	R\$ 598,65
TOTAL Material:						R\$ 630,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 19,02	R\$ 26,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 15,54	R\$ 10,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,62
VALOR:						R\$ 692,08

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02636976	R\$ 20,0800	R\$ 0,5295
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5295

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02431878	R\$ 80,7500	R\$ 1,4774
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03222871	R\$ 68,6700	R\$ 2,2100
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,05742751	R\$ 0,5000	R\$ 4,0287
TOTAL Material:						R\$ 7,7161

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29299736	R\$ 18,6900	R\$ 5,4761
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80574275	R\$ 14,0000	R\$ 11,2804
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7565
VALOR:						R\$ 25,00

**5.6. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,7500	R\$ 2,2174
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5000	R\$ 4,3800
TOTAL Material:						R\$ 6,5974

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,7000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	DATA:	03/06/2023	BOM: 24,96%	
	DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	23,25%	21,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	222201 COM DESONERAÇÃO	23,25%	21,76%
			Composição	PROFRA	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,3723

VALOR: R\$ 19,00

**5.7. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03001351 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,88000000	R\$ 0,72	R\$ 3,49
03001297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 28,06	R\$ 27,84
03034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 4,22	R\$ 1,01
TOTAL Material					R\$ 32,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 39,31	R\$ 4,83
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 15,54	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,96
VALOR:					R\$ 38,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,2300	R\$ 1,3631
TOTAL Material					R\$ 1,3631

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6000	R\$ 3,7380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,8000	R\$ 2,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,6980
VALOR					R\$ 7,90

**5.9. C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78465590	R\$ 0,7900	R\$ 0,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,5984

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01954121	R\$ 67,2500	R\$ 1,3141
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,75785895	R\$ 0,5000	R\$ 2,3780
12351 GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	KG	16,14273573	R\$ 0,3900	R\$ 0,2857
TOTAL Material					R\$ 3,9877

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84961767	R\$ 18,9900	R\$ 15,8794
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84961767	R\$ 14,0000	R\$ 11,8946
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,7740

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02548853	R\$ 456,8700	R\$ 11,6440



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	DATA:	15/08/2023	BDE: 24,88%	
	DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SEINFRA:	202281 COM DESONERAÇÃO	ICMS:	47,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composição:	PROPRIA	ICMS:	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 11.0448
VALOR:	R\$ 50,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POUR (CHP)	SEINFRA	H	0,72306585	R\$ 0,7800	R\$ 0,5640
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5640

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	18,98047725	R\$ 0,4300	R\$ 8,1616
10198 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02711487	R\$ 67,2000	R\$ 1,8236
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,09038323	R\$ 14,5400	R\$ 1,3142
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,02386121	R\$ 0,5000	R\$ 12,0119
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09038323	R\$ 33,1300	R\$ 2,9944
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04519161	R\$ 31,9500	R\$ 1,4303
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,25858063	R\$ 1,2400	R\$ 2,8019
TOTAL Material:					R\$ 30,5078

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,45191613	R\$ 18,6900	R\$ 8,4463
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08459870	R\$ 18,6900	R\$ 20,2711
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08459870	R\$ 14,0000	R\$ 15,1844
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,9018
VALOR:					R\$ 75,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00439239	R\$ 60,7500	R\$ 0,2668
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74875727	R\$ 0,5000	R\$ 0,8749
TOTAL Material:					R\$ 1,1417

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07200647	R\$ 18,6900	R\$ 1,3458
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10800971	R\$ 14,0000	R\$ 1,5121
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8579
VALOR:					R\$ 4,00

### 6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01354038	R\$ 60,7500	R\$ 0,8228
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,41615303	R\$ 0,5000	R\$ 2,7081
TOTAL Material:					R\$ 3,5307

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33433043	R\$ 18,6900	R\$ 6,2486



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	DATA:	BOM: 24, 8%	
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	RES
LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	327.1 COM DESOBERAÇÃO	61,8%	133,7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	322561 COM DESOBERAÇÃO	83,5%	47,8%
		SEINFRA	PROPRIA	0,9%	2,8%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44577291	R\$ 14,0000	R\$ 6,2408
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,4894
					VALOR:	R\$ 16,02

### 6.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39654211	R\$ 18,6000	R\$ 7,4114
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39654211	R\$ 14,0000	R\$ 5,5516
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,9630

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,01652258	R\$ 649,6700	R\$ 10,7342
					TOTAL Serviço	R\$ 10,7342
					VALOR:	R\$ 23,70

### 6.4. C3901 - 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	
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 14,8400
6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,1000	R\$ 43,0100
					TOTAL Material	R\$ 57,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6000	R\$ 11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 19,6140
					VALOR:	R\$ 77,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,43200000	R\$ 3,2300	R\$ 1,3631
					TOTAL Material	R\$ 1,3631

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,6000	R\$ 5,3780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 14,0000	R\$ 4,0600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,4380
					VALOR:	R\$ 10,80

### 6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,6700	R\$ 61,6700
					TOTAL Material	R\$ 61,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	DATA: 05/06/2018		BDI: 24,88%	
	DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	107.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SNAPI:	202391	COM DESONERAÇÃO	55.41% 47,43%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composição:	PROFIMA		

Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,9900	R\$ 9,3450
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 3,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,8450

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 576,5500	R\$ 2,1621
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,1621
					VALOR:	R\$ 76,68

#### 7.1. C4466 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,0600	R\$ 49,0600
					TOTAL Material:	R\$ 49,0600
					VALOR:	R\$ 49,06

#### 8.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA COMANTA ASFÁLTICA ,AUTO-ADESIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,5000	R\$ 24,7500
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 11,3500	R\$ 3,6888
					TOTAL Material:	R\$ 28,4388

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,9900	R\$ 0,9495
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9495
					VALOR:	R\$ 29,37

#### 8.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 6,6200
12080	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,0500	R\$ 4,2300
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 4,7100	R\$ 5,1810
					TOTAL Material:	R\$ 16,0310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270
10591	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,5900	R\$ 5,5770
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1040
					VALOR:	R\$ 26,17

#### 8.3. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000628	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO. APLICAÇÃO A PRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 17,42	R\$ 26,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	DATA: 03/08/2023		BDI: 24,30%	
	DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	FORTE:	VERBAO	HORA:	REF:
	LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SEINFRA:	007-1 COM DESONERAÇÃO	65,00%	02/2011
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI:	202301 COM DESONERAÇÃO	65,00%	02/2023
			CONCEPTE:	PROPRIA		

TOTAL Material	R\$ 28,54
----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 16,22	R\$ 1,37
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 19,37	R\$ 8,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,54
VALOR:					R\$ 35,38

#### 8.4. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 5,1700	R\$ 0,7755
30805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0750
TOTAL Material					R\$ 0,8505

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,0000	R\$ 4,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,8070
VALOR:					R\$ 9,26

#### 8.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,7500	R\$ 2,2174
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,5000	R\$ 3,1200
11582 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL.O	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,5100	R\$ 4,0365
TOTAL Material					R\$ 9,3739

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,0000	R\$ 11,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,5450
VALOR:					R\$ 29,94

#### 9.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 80 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 308,16	R\$ 641,96
0004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,24	R\$ 5,85
00039901 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G	SINAPI	UN	1,24070000	R\$ 18,63	R\$ 23,20
TOTAL Material					R\$ 671,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,37	R\$ 33,06
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 15,54	R\$ 13,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 03/08/2023	<b>BDI:</b> 24,89%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	<b>SEINFRA:</b>	10% COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	<b>SINAPI:</b>	202201 COM DESONERAÇÃO
		<b>Caricótipo:</b>	PROFPA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,21
--	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 719,83</b>
---------------	-------------------

### 9.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 67,2500	R\$ 0,0673
I0906 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0750
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS; INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,2100	R\$ 317,2100
TOTAL Material:					R\$ 317,3523

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8900	R\$ 18,8900
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,8900	R\$ 6,5415
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 3,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7315
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 346,08</b>

### 9.3. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 34,4900	R\$ 68,9800
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 329,5000	R\$ 329,5000
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 290,1000	R\$ 290,1000
TOTAL Serviço:					R\$ 688,5800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 688,59</b>

### 9.4. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 34,4900	R\$ 68,9800
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 329,5000	R\$ 329,5000
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 282,0700	R\$ 282,0700
TOTAL Serviço:					R\$ 680,5500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 680,58</b>

### 10.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00057356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 16,14	R\$ 5,32
TOTAL Material:					R\$ 5,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 20,46	R\$ 4,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 15,54	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	DATA:	03/06/2023	BDI: 24,88%	
	DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SINAPI:	202101 COM DESONERAÇÃO	REDA:	SL85% 47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	COMPENSAÇÃO:	PRÓPRIA	MES:	47,75%
					REF:	06/2021
						10/2022

VALOR: R\$ 11,45

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2000
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,5300	R\$ 1,8410
TOTAL Material					R\$ 2,0410

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,0180
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8900	R\$ 5,6070
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,6250

VALOR: R\$ 10,67

#### 10.3. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 17,01	R\$ 0,23
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 27,96	R\$ 3,90
TOTAL Material					R\$ 4,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 20,46	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,78

VALOR: R\$ 11,64

#### 10.4. 102229 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 17,01	R\$ 0,35
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,21050000	R\$ 27,96	R\$ 5,88
TOTAL Material					R\$ 6,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	R\$ 20,46	R\$ 11,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,67

VALOR: R\$ 17,48

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 11,9900	R\$ 2,2781
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 8,8700	R\$ 2,1297
TOTAL Material					R\$ 4,4078

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,0180





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 DESCRIÇÃO: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 LOCAL: QUIXADÁ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 03/05/2023 BDI: 24,86%

FORTE VERBAE HORA MÃO DE OBRAS  
 SEINFRA 007.1 COM DESONERAÇÃO 54,95% 47,76% 49,7047  
 SEINFRA 002001 COM DESONERAÇÃO 45,05% 3,095% 43,9593  
 Composição PROPRI



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6070
VALOR:						R\$ 13,03

### 10.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12406	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,0400	R\$ 0,4650
TOTAL Material:					R\$ 0,4650
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6070
VALOR:					R\$ 6,08

### 10.7. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,5200	R\$ 0,4150
12426	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 17,6900	R\$ 1,2383
12248	SEINFRA	L	0,29000000	R\$ 17,6100	R\$ 4,9905
TOTAL Material:					R\$ 6,6438
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,3581
12395	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,1773
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5354
VALOR:					R\$ 11,18

### 11.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 4,6200
11920	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,7200
18434	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,2200	R\$ 33,2200
TOTAL Material:					R\$ 38,5600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
12543	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,0000	R\$ 4,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8070
VALOR:					R\$ 48,37

### 11.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,4018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b>	05/06/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>VERSÃO:</b>	02 / COM DESENVOLVIMENTO	<b>MOA:</b>	12,75%
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	<b>SWAP:</b>	20201 COM DESENVOLVIMENTO	<b>MES:</b>	02,41%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	<b>CONCEITO:</b>	PROPRIA	<b>RES:</b>	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,4034

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,5500	R\$ 11,5425
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2500	R\$ 0,1810
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 67,2500	R\$ 2,6900
10628 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,4300	R\$ 21,4300
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	R\$ 0,5000	R\$ 8,6900
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 66,5100	R\$ 5,3850
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,9900	R\$ 0,2798
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 50,7800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,6900	R\$ 14,9520
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,6900	R\$ 13,0830
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,0000	R\$ 15,4000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 49,0420</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100,31</b>

### 11.3. C1319 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCÓ VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050 ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,28613172	R\$ 30,0000	R\$ 98,5840
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 98,5840</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,82105340	R\$ 18,6900	R\$ 71,4160
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 71,4160</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 170,00</b>

### 11.4. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 7,3600
12064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 29,7200	R\$ 29,7200
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 37,0800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10547 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,5450
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 16,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,96</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 12,6800	R\$ 13,0574

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 03/08/2023	<b>BDI:</b> 24,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	<b>SINAPI:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	



11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,9900	R\$ 0,9793
					TOTAL Material:	R\$ 13,8967

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2900	R\$ 9,1450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6900
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,63</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 19,0900	R\$ 19,6318
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 13,9900	R\$ 1,2591
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 52,4600	R\$ 2,0984
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 64,8400	R\$ 2,5936
					TOTAL Material:	R\$ 25,5829

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,0900	R\$ 18,1080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,2900	R\$ 21,9480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,0560
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 65,65</b>

### 12.2. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,82	R\$ 4,90
					TOTAL Material:	R\$ 4,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 15,56	R\$ 2,65
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,56	R\$ 3,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,98
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,88</b>

### 12.3. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,53	R\$ 7,65
					TOTAL Material:	R\$ 7,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	R\$ 15,86	R\$ 3,03
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	R\$ 19,56	R\$ 3,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,82
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,33</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE
LOCAL:	QUIXADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

DATA: 03/06/2023 BDI: 24,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	22.1 COM DESONERACAO	23,8%	47,7%	05/2011
SINAPI	2022/1 COM DESONERACAO	5,8%	47,4%	03/2022
Concepção	PRÓPRIA	0,0%	0,0%	

### 12.4. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 10,03	R\$ 10,20
TOTAL Material:					R\$ 10,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 15,66	R\$ 3,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 19,56	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,78	

**VALOR: R\$ 17,68**

### 95779 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	FONTE	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\$ 0,16	R\$ 0,32
00002595	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,54	R\$ 7,54
TOTAL Material:					R\$ 7,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	R\$ 15,66	R\$ 5,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	R\$ 19,56	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,08	

**VALOR: R\$ 19,91**

### 12.6. 95780 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	FONTE	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\$ 0,16	R\$ 0,32
00014054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,25	R\$ 11,25
TOTAL Material:					R\$ 11,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35760000	R\$ 15,66	R\$ 5,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35760000	R\$ 19,56	R\$ 6,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,57	

**VALOR: R\$ 23,68**

### 12.7. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021130	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 28,62	R\$ 30,06
TOTAL Material:					R\$ 30,06	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
LOCAL:	QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 03/04/2018 BDI: 24,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	10/11 COM DESONERACAO	49,30%	47,76%	03/2011
SINAPI	202/01 COM DESONERACAO	43,55%	47,40%	02/2022
Consorcio	SEINFRA	4,15%	3,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 15,56	R\$ 2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 19,56	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,98	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
95758	LUYA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 14,13	R\$ 4,70
TOTAL Serviço:					R\$ 7,06	
VALOR:					R\$ 42,74	

### 12.8. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 0,8800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 15,0900	R\$ 0,1509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,5900	R\$ 0,1859
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3378	
VALOR:					R\$ 1,25	

### 12.9. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0728	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,5900
TOTAL Material:					R\$ 1,1000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 15,0900	R\$ 0,1509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,5900	R\$ 0,1859
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3378	
VALOR:					R\$ 1,45	

### 12.10. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9500
I0280	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9400
TOTAL Material:					R\$ 2,8900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 15,0900	R\$ 0,0904

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 DESCRIÇÃO: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 LOCAL: QUIXADÁ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 03/04/2023 BDI: 24,88%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	22.1 COM DECONCRASSO	43,98%	47,79%	852024
SEINFRA	202201 COM DECONCRASSO	83,98%	47,49%	032022
Democredito	SEINFRA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,9900	R\$ 1,1214
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5268
VALOR:						R\$ 4,92

### 12.11. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7200
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5200
TOTAL Material:					R\$ 7,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 15,0900
13312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,9900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,0800
VALOR:					R\$ 13,32

### 12.12. H074 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 21,3300
TOTAL Material:					R\$ 21,3300
VALOR:					R\$ 21,93

### 12.13. I0957 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200
TOTAL Material:					R\$ 1,8200
VALOR:					R\$ 1,82

### 12.14. I0952 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7900
TOTAL Material:					R\$ 2,7900
VALOR:					R\$ 2,76

### 12.15. I0951 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100
TOTAL Material:					R\$ 3,1100
VALOR:					R\$ 3,11

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
**LOCAL:** QUIXADÁ-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 05/06/2023

BDF: 24,88%

FORTE	VERSÃO	ICMS	IRRF	RENT
SEINFRA	32,1 COM DESCONTO	4,36%	47,70%	002621
SINAPI	202011 COM DESCONTO	4,36%	47,40%	002622
Composição		0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,5000	R\$ 10,5000
TOTAL Material:					R\$ 10,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,0000	R\$ 13,5000
12512	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,5000	R\$ 16,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,1500

**VALOR: R\$ 40,98**

### 12.17. 10949 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10949	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 4,9800
TOTAL Material:					R\$ 4,9800

**VALOR: R\$ 4,98**

### 12.18. 10945 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material:					R\$ 5,4700

**VALOR: R\$ 5,47**

### 12.19. 10947 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10947	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7100	R\$ 21,7100
TOTAL Material:					R\$ 21,7100

**VALOR: R\$ 21,71**

### 12.20. 00001891 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
TOTAL Material:					R\$ 1,11

**VALOR: R\$ 1,11**

### 12.21. 00001892 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
TOTAL Material:					R\$ 1,55

**VALOR: R\$ 1,55**

### 12.22. 00001902 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE  
**LOCAL:** QUIXADA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

DATA: 03/08/2023

BDI: 24,86%

FONTE	VERSÃO	OBRA	MES	RF
SEINFRA	127.1 COM DEBENEFICIAÇÃO	83,8%	47,7%	602021
SINAPI	2622011 COM DEBENEFICIAÇÃO	83,8%	47,4%	602022
Companhia	SEINFRA	0,0%	0,0%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
TOTAL Material						R\$ 2,40
VALOR:						R\$ 2,40

### 12.23. 00003909 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,66	R\$ 6,66
TOTAL Material						R\$ 6,66
VALOR:						R\$ 6,66

### 12.24. 00003910 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,83	R\$ 10,83
TOTAL Material						R\$ 10,83
VALOR:						R\$ 10,83

### 12.25. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,37	R\$ 28,37
TOTAL Material						R\$ 28,37
VALOR:						R\$ 28,37

### 12.26. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,08	R\$ 78,08
TOTAL Material						R\$ 78,08
VALOR:						R\$ 78,08

### 12.27. H216 - GANCHO DE ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H216	GANCHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8700	R\$ 3,8700
TOTAL Material						R\$ 3,8700
VALOR:						R\$ 3,87

### 12.29. 00001022 - CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,99	R\$ 2,99
TOTAL Material						R\$ 2,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE
LOCAL:	QUIXADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

DATA: 05/06/2023 BDI: 24,88%

FONTES	VERBAS	HORA	MES	REF.
SEINFRA	OT 1 COM ENFERMARIAS	83,68%	47,74%	020001
SINAPI	302011 CONDIÇÃO DE	80,55%	47,40%	020002
Composição	PROPOSTA P.S.	6,77%	3,86%	

VALOR: R\$ 2,99

### 12.30. 00034622 - CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM<sup>2</sup> (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034622 CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
TOTAL Material					R\$ 21,42
VALOR:					R\$ 21,43

### 12.31. 18452 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18452 CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3600	R\$ 3,3600
TOTAL Material					R\$ 3,3600
VALOR:					R\$ 3,36

### 12.32. 18453 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18453 CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,1500	R\$ 5,1500
TOTAL Material					R\$ 5,1500
VALOR:					R\$ 5,15

### 12.33. 18454 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18454 CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,8200	R\$ 6,8200
TOTAL Material					R\$ 6,8200
VALOR:					R\$ 6,82

### 12.34. 101562 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030995 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 25 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 21,52	R\$ 22,79
TOTAL Material					R\$ 22,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R\$ 19,56	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 22,84

### 12.35. 101563 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM<sup>2</sup>, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 30,20	R\$ 31,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE	<b>DATA:</b>	05/08/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE	<b>VERSAO:</b>	HORA	MES	RF
<b>LOCAL:</b>	QUIXADA-CE	<b>SINAPI:</b>	SEINFRA	20201	COM BENSERVIÇO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA	<b>Concepção:</b>	PROPOSTA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 31,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,56	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,06
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,46</b>

### 12.36. 101585 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000977	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 70 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 59,64	R\$ 62,03
TOTAL Material:						R\$ 62,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00310000	R\$ 19,56	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,06
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,09</b>

### 12.37. 101564 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001015	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 50 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 43,00	R\$ 44,77
TOTAL Material:						R\$ 44,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,56	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,06
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,82</b>

### 12.38. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02060000	R\$ 31,5500	R\$ 32,1610
TOTAL Material:						R\$ 32,1610

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31060000	R\$ 15,0900	R\$ 4,6779
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31060000	R\$ 18,6800	R\$ 5,7939
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4718
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,65</b>

### 12.39. H0080 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO GARFO P/ CABO 2,5 MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110080	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO GARFO P/ CABO 2,5 MM2	SEINFRA	UN	1,00060000	R\$ 0,1300	R\$ 0,1300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 DESCRIÇÃO: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 LOCAL: QUIXADÁ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 03/08/2023 BDI: 24,86%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFP
SEINFRA	021.1 COM DESCRIÇÃO	83,02%	47,7%	09/2021
SNAP	032101.COM DESCRIÇÃO	83,02%	47,4%	02/2022
Concepção	041000	0,00%	0,00%	

TOTAL Material	R\$ 0,1306
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,13</b>

### 12.40. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB161	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 3,0400
TOTAL Material					R\$ 3,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,0000	R\$ 1,5000
I2312	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 10,8500	R\$ 1,0850
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,3750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,42</b>
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8600	R\$ 3,8600
TOTAL Material					R\$ 3,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0000	R\$ 3,0000
I2312	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,8900	R\$ 3,7780
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,7560

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,62</b>
---------------	------------------

### 12.42. C2458 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2071	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,0200	R\$ 64,0200
TOTAL Material					R\$ 64,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0000	R\$ 3,0000
I2312	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,8900	R\$ 3,7780
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,7560

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,78</b>
---------------	------------------

### 12.44. I9558 - ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9558	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,6100	R\$ 20,6100
TOTAL Material					R\$ 20,6100

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,61</b>
---------------	------------------

### 12.45. 09000344 - ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) (KG)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b>	03/09/2023	<b>BDI:</b>	24,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MEZ
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	R\$
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	R\$

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000344	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 26,97	R\$ 26,97
TOTAL Material:					R\$ 26,97
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,97</b>

### 12.46. 00020111 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020111	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
TOTAL Material:					R\$ 8,01
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,01</b>

### 12.47. 17391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5600	R\$ 5,5600
TOTAL Material:					R\$ 5,5600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,56</b>

### 12.48. 12525 - PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300
TOTAL Material:					R\$ 0,4300
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,43</b>

### 12.49. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 60,7500	R\$ 6,0143
10441	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,9800	R\$ 10,2663
10805	SEINFRA	KG	17,56000000	R\$ 0,5000	R\$ 8,8300
12082	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 82,8800
TOTAL Material:					R\$ 107,9906

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 18,5900	R\$ 59,8880
12543	SEINFRA	H	4,02000000	R\$ 14,3600	R\$ 57,8352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,7232
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 224,25</b>

### 12.50. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,9600	R\$ 68,8800
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4700	R\$ 46,4700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
**LOCAL:** QUIXADÁ-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 05/09/2023

BDI: 24,85%

FONTES	VERBA	ICMS	IRPJ	IRPF
SEINFRA	2021 CONTRATAÇÃO	3,48%	4,78%	0,0001
SINAPI	2021 COMPOSIÇÕES	3,35%	4,74%	0,0022
Contribuição		3,00%		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
02352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6600	R\$ 33,6600
TOTAL Material						R\$ 150,4400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 52,8150
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 28,0350
TOTAL Mão de Obra					R\$ 80,8500	

**VALOR: R\$ 231,31**

### 12.51. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
077	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,6600	R\$ 23,6600
07378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3800	R\$ 3,3800
07379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 30mm"	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 175,2100	R\$ 7,0084
TOTAL Material					R\$ 34,0484	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,9000	R\$ 1,4052
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 14,0000	R\$ 1,1200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,5252	

**VALOR: R\$ 36,66**

### 12.53. 00001872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
TOTAL Material					R\$ 2,21	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,21</b>	

### 12.54. 00001873 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,37	R\$ 4,37
TOTAL Material					R\$ 4,37	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,37</b>	

### 12.55. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0002024	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA APARAFUSADA. DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,10	R\$ 24,10
TOTAL Material					R\$ 24,10	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AJUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 15,66	R\$ 5,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 19,56	R\$ 6,76

*[Assinatura]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 03/06/2023	<b>BDI:</b> 24,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 01.1 COM C/ABRACADÃO
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	<b>ORÇ:</b> 2023/1 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	<b>HORA:</b> 02,45%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	<b>COMP:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 47,70%
		<b>REF:</b> 020202	<b>REF:</b> 020202

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 12,17
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,84</b>

### 12.56. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x50cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0075	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,58000000	R\$ 108,1100	R\$ 191,8248
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 11,4500	R\$ 14,3125
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 354,8400	R\$ 13,6259
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21680000	R\$ 37,1900	R\$ 8,0436
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 58,5700	R\$ 11,4374
C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05480000	R\$ 108,8600	R\$ 5,9704
123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 20,0200	R\$ 28,8288
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 253,6134</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 253,97</b>

### 12.58. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 21,3600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1900	R\$ 9,1900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,5500	R\$ 0,8550
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1500	R\$ 9,4500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3500	R\$ 2,3500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 20,0600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 78,2250</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 45,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 56,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 35,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 136,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 216,62</b>

### 12.60. C4944 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOPUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOPUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6100	R\$ 36,6100

*[Assinatura]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	DATA: 05/09/2023	BDI: 24,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	202311 COM DESONERACÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	202211 COM DESONERACÃO
		Gerenciador	PROJETA
			HORA
			MES
			REF.
			050321
			020822
			0,00%
			47,70%
			47,40%

TOTAL Material: R\$ 36.610,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 22,6350
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,8900	R\$ 28,3350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,9700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,29</b>

### 12.61. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,92	R\$ 17,92
00038773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27. POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,10	R\$ 8,10
TOTAL Material:					R\$ 26,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 15,66	R\$ 3,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	R\$ 19,56	R\$ 10,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,96
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,49</b>

### 12.62. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003740 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,40	R\$ 51,40
00039374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,30	R\$ 105,30
00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,83	R\$ 174,83
TOTAL Material:					R\$ 331,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 15,66	R\$ 2,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R\$ 19,56	R\$ 8,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,85
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 342,01</b>

### 12.63. C2458 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12071 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 500 MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0200	R\$ 84,0200
TOTAL Material:					R\$ 84,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,0180
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,8900	R\$ 3,7780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7960

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 DESCRIÇÃO: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 LOCAL: QUIXADÁ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 03/04/2023      BDI: 24,88%

FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
SEINFRA	OT. / COM DESONERACAO	83,88%	47,76%	65/001
SEINFRA	2020/1 COM DESONERACAO	83,88%	47,44%	62/002
Compartilhada	Reserva	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 79,78**

### 12.64. C2458 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM<sup>2</sup> (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12071	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,0200	R\$ 64,0200
TOTAL Material					R\$ 64,0200

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,0180
12312	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,7380
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,7560

**VALOR: R\$ 70,78**

### 13.2. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3600	R\$ 46,3600
TOTAL Material					R\$ 46,3600

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,0900	R\$ 13,5810
12312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,6900	R\$ 16,8210
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,4020

**VALOR: R\$ 76,76**

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,0200	R\$ 46,0200
TOTAL Material					R\$ 46,0200

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 9,0540
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,2680

**VALOR: R\$ 66,29**

### 13.4. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,0200	R\$ 46,0200
TOTAL Material					R\$ 46,0200

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 9,0540
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,2680

*[Assinatura]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b>	03/06/2023	<b>SDI:</b>	24,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	SIT: 1 COM DESENERGAÇÃO	83,48%	47,74%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	202001 COM DESENERGAÇÃO	83,55%	47,45%
		Consórcio	RECORRA	0,00%	0,00%

**VALOR:** R\$ 66,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,5500
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 8,5500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,5900	R\$ 5,5070
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 10,1340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,68</b>

### 13.6. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459 CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 2,4500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,5653
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,5900	R\$ 3,1773
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 5,7426</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,19</b>

### 13.7. 00013393 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,32	R\$ 383,32
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 383,32</b>

**VALOR:** R\$ 383,32

### 13.9. 11010 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3600	R\$ 46,3600
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 46,3600</b>

**VALOR:** R\$ 46,36

### 13.10. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,5500
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 8,5500</b>

**VALOR:** R\$ 8,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 DESCRIÇÃO: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 LOCAL: QUIXADÁ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 03/06/2023 BDI: 24,89%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 03.000 HORA: 47,76% REF: 000001  
 SEINFRA 07.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 020022  
 SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,40%  
 Composição: PROPRIO 0,00% 3,65%



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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,5500
TOTAL Material					R\$ 8,5500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,1340
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,68</b>

### 13.12. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459 CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500
TOTAL Material					R\$ 2,4500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,5653
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,1773
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,7426
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,19</b>

### 13.13. 101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 847,40	R\$ 847,40
TOTAL Material					R\$ 847,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R\$ 15,58	R\$ 9,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R\$ 19,56	R\$ 12,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,21

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_09/2018	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 480,63	R\$ 9,22
TOTAL Serviço					R\$ 9,22
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 877,99</b>

### 13.15. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 121,4300	R\$ 121,4300
TOTAL Material					R\$ 121,4300

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 121,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE  
**LOCAL:** QUIXADA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

**DATA:** 05/06/2023 **BDI:** 24,88%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	RFI
SEINFRA	07-1 COM OBRAS COMPLEMENTARES	43,87%	47,70%	80201
SINAPI	2023/1 COM RECONSTRUÇÃO	56,13%	47,40%	82702
Composição	PROPOSTA		0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 30,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,5600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 189,00</b>

### 13.16. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3600
TOTAL Material:					R\$ 46,3600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,36</b>

### 13.17. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5500
TOTAL Material:					R\$ 8,5500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,55</b>

### 13.18. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10459	CANAleta PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,4500
TOTAL Material:					R\$ 2,4500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,19</b>

### 13.19. 101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 647,40
TOTAL Material:					R\$ 647,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R\$ 15,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R\$ 19,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,31

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 480,63
TOTAL Serviço:					R\$ 9,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 DESCRIÇÃO: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 LOCAL: QUIXADÁ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 01/05/2019 BDI: 24,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	01:1 COM DESIGNAÇÃO	52,85%	47,71%	00/00/1
SINAPI	3022/1 COM DESIGNAÇÃO	55,55%	47,46%	02/02/2
Composição	PROPOSTA	5,50%	0,80%	

VALOR: R\$ 677,99

### 13.21. 00002391 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 333,28	R\$ 333,28
TOTAL Material					R\$ 333,28
VALOR:					R\$ 333,28

### 13.22. 11005 - DISJUNTOR TRIPOLAR 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3600	R\$ 46,3600
TOTAL Material					R\$ 46,3600
VALOR:					R\$ 46,36

### 13.23. 11007 - DISJUNTOR TRIPOLAR 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3600	R\$ 46,3600
TOTAL Material					R\$ 46,3600
VALOR:					R\$ 46,36

### 13.24. 11010 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3600	R\$ 46,3600
TOTAL Material					R\$ 46,3600
VALOR:					R\$ 46,36

### 13.25. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3600	R\$ 46,3600
TOTAL Material					R\$ 46,3600
VALOR:					R\$ 46,36

### 13.26. 11016 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,8700	R\$ 80,8700
TOTAL Material					R\$ 80,8700
VALOR:					R\$ 80,87

### 13.27. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 03/06/2023	<b>BDI:</b> 24,88%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>VAL:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	107,7 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,74%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,48%
		Canalagem	PROFISA	3,00%	3,00%

ID900	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,5500
					TOTAL Material	R\$ 8,5500
					VALOR:	R\$ 8,55

### 13.28. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID459	CANALETAS PLÁSTICAS (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,4500
					TOTAL Material
					R\$ 2,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,0900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,6900
					TOTAL Mão de Obra
					R\$ 33,7800
					VALOR:
					R\$ 36,23

### 13.30. I0981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5500
					TOTAL Material
					R\$ 8,5500
					VALOR:
					R\$ 8,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1800
					TOTAL Material
					R\$ 33,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,1080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,4280
					TOTAL Mão de Obra
					R\$ 40,5360
					VALOR:
					R\$ 73,71

### 13.32. 00038097 - ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038097	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,64
					TOTAL Material
					R\$ 4,64
					VALOR:
					R\$ 4,64

### 13.33. I9559 - ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,6100
					TOTAL Material
					R\$ 20,6100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 05/08/2023	<b>BDF:</b> 24,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	307,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SNAPI	202911 COM DESONERAÇÃO
		Composição	0,00% 1,00%



**VALOR: R\$ 20,61**

### 13.34. C0541 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10359 CABO LOGICO-4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MPBS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,1016
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1,1016</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 8,4450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,55</b>

### 13.35. C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10364 CABO TELEFONICO CCI-4	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8800	R\$ 1,9176
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1,9176</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,2635
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,8035
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 5,0670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,99</b>

### 13.36. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X30mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 16,5900
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 16,5900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,0900	R\$ 10,5630
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,6900	R\$ 13,0830
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 23,6460</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,24</b>

### 13.37. 00001872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 2,21</b>

**VALOR: R\$ 2,21**

### 13.38. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE	DATA: 03/08/2023	BDI: 24,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADA-CE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA	SINAPI	MEZ
		Composição	RF



0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
					TOTAL Material:	R\$ 2,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 15,66	R\$ 3,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 19,58	R\$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,69

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 466,17	R\$ 0,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,41
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,00</b>

### 14.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 577,4900	R\$ 577,4900
11566	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,3000
					TOTAL Material:	R\$ 578,7900

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,0360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,2900	R\$ 7,3160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,3520
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 592,14</b>

### 14.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 577,4900	R\$ 577,4900
11566	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,3000
					TOTAL Material:	R\$ 578,7900

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,0360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,2900	R\$ 7,3160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,3520
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 592,14</b>

### 14.3. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 2,6000
11150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 31, E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 40,7700	R\$ 1,3788
					TOTAL Material:	R\$ 3,9788

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE
LOCAL:	QUIXADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

DATA: 05/06/2023      BDI: 24,86%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	33,00%	47,70%	05/2021
SINAPI	0202011 COM DESONERACAO	03,00%	47,40%	02/2022
Composição	ENCARGOS	0,00%	0,00%	



Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 5,6000
TOTAL Mês de Obra						R\$ 5,6000
VALOR:						R\$ 9,58

### 14.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,7600	R\$ 0,4428
TOTAL Material					R\$ 0,4428	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 12,0720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,8900	R\$ 28,0350
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,1070	
VALOR:					R\$ 40,55	

### 14.5. 90004213 - NÍPEL PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90004213	NÍPEL PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,92	R\$ 12,92
TOTAL Material					R\$ 12,92	
VALOR:					R\$ 12,92	

### 14.6. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,5200	R\$ 43,5200
TOTAL Material					R\$ 43,5200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,0360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,2900	R\$ 7,3160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,3520	
VALOR:					R\$ 56,87	

### 14.7. 97440 - TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90040411	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 30,54	R\$ 91,62
90020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 20,86	R\$ 0,56
90040420	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,86	R\$ 63,86
TOTAL Material					R\$ 156,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82500000	R\$ 15,01	R\$ 12,38
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82500000	R\$ 18,77	R\$ 15,48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
LOCAL:	QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:	25/08/2023	BDI:	24,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/1 COM DESEMBOLSAÇÃO
	SEINFRA		2023/1 COM DESONERVAÇÃO
	COMPANHIA		PREMEX
		HORA:	0,35%
		MED:	47,70%
		RES:	020222
			0,05%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 27,66

VALOR: R\$ 183,02

### 14.8. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3525
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 79,3300	R\$ 80,1233
TOTAL Material					R\$ 80,4758

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 15,0900	R\$ 12,5247
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 18,2900	R\$ 15,1807
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,7054

VALOR: R\$ 108,18

### 14.9. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,7050
12282 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,7100	R\$ 255,7100
TOTAL Material					R\$ 256,4150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,0900	R\$ 17,3535
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,2900	R\$ 21,0335
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,3870

VALOR: R\$ 294,80

### 14.10. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3525
11246 HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 603,5900	R\$ 603,5900
TOTAL Material					R\$ 603,9425

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,0900	R\$ 17,3535
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,2900	R\$ 21,0335
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,3870

VALOR: R\$ 642,33

### 14.11. 10256 - BOMBA CENTRIFUGA P=5CV (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10256 BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.608,9800	R\$ 1.608,9800
TOTAL Material					R\$ 1.608,9800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
LOCAL:	QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:	03/06/2023	BDI:	24,89%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	107.1 COM DESOPERACAO	63,89%	47,39%	652024
SINAPI	20201 COM DESOPERACAO	63,89%	47,46%	030102
Comércio	PROPIA	3,05%	1,90%	

**VALOR: R\$ 1.608,98**

### 14.12. 101914 - CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010885 CAIXA DE INCENDIO/BRIGIO PARA MANGUEIRA DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 524,39	R\$ 524,39
TOTAL Material:					R\$ 524,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15300000	R\$ 15,01	R\$ 17,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15300000	R\$ 18,77	R\$ 21,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04470000	R\$ 480,83	R\$ 21,48
TOTAL Serviço:					R\$ 21,48

**VALOR: R\$ 583,07**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222 BLOCO LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 215,9100	R\$ 215,9100
TOTAL Material:					R\$ 215,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
01088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,4300	R\$ 8,5505
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3735

**VALOR: R\$ 236,28**

### 14.14. C4205 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,7600	R\$ 130,7600
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 737,0400	R\$ 737,0400
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 30,2100	R\$ 604,2000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV, P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 736,0200	R\$ 736,0200
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,8800	R\$ 115,8800
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 152,4600	R\$ 152,4600
TOTAL Serviço:					R\$ 2.476,3600

**VALOR: R\$ 2.476,40**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 DESCRIÇÃO: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 LOCAL: QUIXADÁ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 03/08/2023 BDI: 24,85%

FONTE	VERSÃO	ICMS	MEF	REP.
SEINFRA	3/1.1 COM DESONER. FISC.	52,91%	47,74%	03/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONER. FISC.	52,91%	47,40%	03/2022
Concepção	PREÇO	0,00%	1,00%	

### 14.15. 103261 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_P (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042413 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS RFC, CONTROLE SIFIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9.680,38	R\$ 9.680,38
TOTAL Equipamento:					R\$ 9.680,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348 ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,83	R\$ 4,98
00004374 BUCHA DE NYLON SEM ABA 510	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,30	R\$ 1,80
00011975 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,58	R\$ 9,48
00013246 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,59	R\$ 4,72
00013294 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,95	R\$ 11,88
00037501 SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,22	R\$ 48,44
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5.	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,84	R\$ 8,40
TOTAL Material:					R\$ 93,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 16,22	R\$ 70,75
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 17,80	R\$ 78,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 148,78
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9.913,26</b>

### 14.16. C4788 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,7000	R\$ 4,0500
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,13170000	R\$ 50,5400	R\$ 6,6561
11506 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00180000	R\$ 42,3700	R\$ 0,0763
11872 SOLDA 90X50	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 74,6000	R\$ 0,9382
19988 TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 112,5700	R\$ 123,8270
TOTAL Material:					R\$ 135,5476

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,0900	R\$ 8,2995
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,2900	R\$ 10,0595
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3590
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 153,91</b>

### 15.1. C2616 - TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 40,6400	R\$ 0,0203
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 35,3000	R\$ 0,0071

*[Assinatura]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 03/08/2023	<b>BOI: 24,85%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	021.1 COM DECOMPARAÇÃO	83,87%	47,7%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	202201 COM DECOMPARAÇÃO	83,87%	47,40%
		Camocim	PROPOSTA	99%	1,00%

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01800000	R\$ 2,1900	R\$ 2,2180
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,2442</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,8108
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,2900	R\$ 2,1948
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,0056</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,75</b>

### 15.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 40,6400	R\$ 0,0284
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 35,3000	R\$ 0,0106
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,0400	R\$ 6,1004
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,1394</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,9617
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,2900	R\$ 2,3777
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,3394</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,48</b>

### 15.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 40,6400	R\$ 0,0325
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 35,3000	R\$ 0,0106
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,7900	R\$ 6,8779
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,9210</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,0180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2900	R\$ 3,6580
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,6760</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,60</b>

### 15.4. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 40,6400	R\$ 0,0550
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	R\$ 35,3000	R\$ 0,0212
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 17,0600	R\$ 17,1700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 17,2562</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,2900	R\$ 5,4870

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
LOCAL:	QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 03/09/2023 BDI: 24,88%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$F
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,05%	47,70%	852021
SNAP	022211 COM DESONERACÃO	83,05%	47,40%	822822
Composição	SEINFRA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	R\$ 100.140
VALOR:	R\$ 27,27

### 15.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2350
11788 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7400	R\$ 20,7400
TOTAL Material:					R\$ 20,9750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 15,0900	R\$ 8,1486
22320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,2900	R\$ 9,8786
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,0272

VALOR:	R\$ 39,00
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3000
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,7300	R\$ 32,7300
TOTAL Material:					R\$ 33,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 15,0900	R\$ 8,1486
22320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,2900	R\$ 9,8786
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,0272

VALOR:	R\$ 51,06
--------	-----------

### 15.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3750
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6000	R\$ 44,6000
TOTAL Material:					R\$ 44,9750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 15,0900	R\$ 12,8265
22320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,2900	R\$ 15,5455
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,3720

VALOR:	R\$ 73,36
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,20000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,5500
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,4400	R\$ 78,4400
TOTAL Material:					R\$ 79,0050

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
LOCAL:	QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 03/06/2023

GDI : 24,89%

FOCITE	VERBAO	HORA	UES	REF.
SEINFRA	ref. 1.208.000.000.0000	60,25%	47,74%	000011
SINAPI	300301 COM OBRAS E SERVIÇOS	38,05%	47,44%	000022
Correção	PROBENSA	1,00%	1,80%	



Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 15,0900	R\$ 12,8265
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,2900	R\$ 15,5465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,3730
VALOR:					R\$ 107,39

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2350
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,5900	R\$ 50,5900
TOTAL Material:					R\$ 50,8250

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,0900	R\$ 9,2040
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,2900	R\$ 11,1569
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3610
VALOR:					R\$ 71,19

### 15.10. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3750
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,0900	R\$ 86,0900
TOTAL Material:					R\$ 86,4650

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 15,0900	R\$ 14,3355
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,2900	R\$ 17,3755
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,7110
VALOR:					R\$ 118,19

### 15.11. 00000065 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
TOTAL Material:					R\$ 0,87

VALOR:	R\$ 0,87
--------	----------

### 15.12. 00000108 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
TOTAL Material:					R\$ 1,80

VALOR:	R\$ 1,80
--------	----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b>	03/05/2023			<b>BDI:</b>	24,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>IMP:</b>	
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	121.1 COM DESONERÇÃO	83,96%	47,7%	85/201	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	3623/11 COM DESONERÇÃO	83,96%	47,7%	85/202	
		Composição	PRUMADA	0,00%	0,00%		

### 15.13. 00000110 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,98	R\$ 6,98
TOTAL Material					R\$ 6,98
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,98</b>

### 15.14. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,89	R\$ 11,89
TOTAL Material					R\$ 11,89
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,89</b>

### 15.15. 19589 - BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19589 BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
TOTAL Material					R\$ 0,5000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,50</b>

### 15.16. 19588 - BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19588 BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
TOTAL Material					R\$ 0,8900
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,89</b>

### 15.17. 00000834 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000834 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,77	R\$ 3,77
TOTAL Material					R\$ 3,77
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,77</b>

### 15.18. 89564 - LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 50,54	R\$ 0,60
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 1,85	R\$ 0,37
0003805 LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,71	R\$ 11,71
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 57,27	R\$ 0,80
TOTAL Material					R\$ 13,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
LOCAL:	QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 03/08/2023		BDI: 24,85%		
FONTE	VERBA	HORA	MES	R\$
SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	64,91%	27,73%	15,001
SINAPI	262201 COM DESONERAÇÃO	34,99%	14,47%	2,3022
Conceito	PRÓPRIA			



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 15,01	R\$ 0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 18,77	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,98
VALOR:						R\$ 16,06

### 15.19. 89593 - LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SEINFRA	UN	0,01900000	R\$ 50,54	R\$ 0,96
00038383	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,61	R\$ 0,03
00003871	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,31	R\$ 24,31
00063	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 57,27	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 26,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 15,01	R\$ 1,08
88267	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 18,77	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,43
VALOR:					R\$ 28,85

### 15.20. C1746 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 40,8400	R\$ 0,1422
11180	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1250
11450	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8700	R\$ 3,8700
1588	SEINFRA	L	0,00650000	R\$ 35,3000	R\$ 0,2294
TOTAL Material:					R\$ 4,3314

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,2635
12320	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,2900	R\$ 2,7435
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0070
VALOR:					R\$ 9,34

### 15.21. C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 40,8400	R\$ 0,1016
11180	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0975
11447	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8900	R\$ 4,8900
11888	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 35,3000	R\$ 0,1412
TOTAL Material:					R\$ 5,2303

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
LOCAL:	QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 03/08/2023 BDI: 24,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	527.1 COM DEGRADAÇÃO	64,85%	47,79%	85/2017
SINAPI	202201 COM DEGRADAÇÃO	65,07%	47,45%	82/2022
Conceito	PROFIS	0,08%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,0900	R\$ 1,3581
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,2900	R\$ 1,6401
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,0042
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,23</b>

### 15.22. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 50,54	R\$ 0,25
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
01038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,61	R\$ 0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 57,27	R\$ 0,45
TOTAL Material					R\$ 6,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 15,01	R\$ 2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,77	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,06	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,82</b>	

### 15.23. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 18,50	R\$ 0,68
00003522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 1,61	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 57,27	R\$ 0,57
TOTAL Material					R\$ 4,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 15,01	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 18,77	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,05	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,45</b>	

### 15.24. 12363 - JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,0500
TOTAL Material					R\$ 1,0500	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,05</b>	

### 15.25. 00003536 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,0500
TOTAL Material					R\$ 1,0500	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,05</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 DESCRIÇÃO: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 LOCAL: QUIXADÁ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 03/08/2023 BDI: 24,88%

FORTE	VERSÃO	ICMS	MEF	RF
SEINFRA	027.1 CONDIÇÃO OPERACIONAL	0,00%	47,76%	000021
SINAPI	202201 SEM DESONERACÃO	0,00%	47,44%	000022
Consumo		0,00%	1,80%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
TOTAL Material:					R\$ 2,17
VALOR:					R\$ 2,17

### 15.26. 00003535 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,14	R\$ 5,14
TOTAL Material:					R\$ 5,14
VALOR:					R\$ 5,14

### 15.27. 00003539 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003539 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,14	R\$ 24,14
TOTAL Material:					R\$ 24,14
VALOR:					R\$ 24,14

### 15.28. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 40,6400	R\$ 0,3658
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 35,3000	R\$ 0,1271
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 1,3929

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,8671
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 18,2900	R\$ 3,4751
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3422
VALOR:					R\$ 7,74

### 15.29. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01260000	R\$ 40,6400	R\$ 0,5127
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00460000	R\$ 35,3000	R\$ 0,1630
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 3,0000
TOTAL Material:					R\$ 3,6757

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,8671
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 18,2900	R\$ 3,4751
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3422

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	DATA:	03/06/2020	BDI: 24,86%	
	DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01
	LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SEINFRA:	322301 COM DESUMERAÇÃO	HORA:	55,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composição:	0,00%	MES:	47,50%
					REF:	03/02/1
						03/003

VALOR: R\$ 9,99

#### 15.30. 11974 - TE PVC SOLDAVEL 40MM (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11974 TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,5500	R\$ 6,5500
TOTAL Material					R\$ 6,5500
VALOR:					R\$ 6,55

#### 15.31. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 40,6400	R\$ 0,2032
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31600000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0775
11558 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 35,3000	R\$ 0,2824
12018 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00800000	R\$ 8,3700	R\$ 8,3700
TOTAL Material					R\$ 8,9331

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	R\$ 15,0900	R\$ 2,8671
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	R\$ 18,2900	R\$ 3,4751
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3422
VALOR:					R\$ 13,28

#### 15.33. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUJEO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,46	R\$ 6,46
TOTAL Material					R\$ 6,46

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 533,71	R\$ 533,71
TOTAL Serviço					R\$ 533,71
VALOR:					R\$ 539,15

#### 15.34. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO-SANITARIO DE PLASTICO. TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,70	R\$ 29,70
TOTAL Material					R\$ 29,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15160000	R\$ 18,77	R\$ 2,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 15,54	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,63

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 DESCRIÇÃO: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 LOCAL: QUIXADÁ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 03/05/2023 BDI: 24,88%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	007.1 COM RECONHECIMENTO	63,95%	47,71%	05/2011
SINAPI	202001 COM RECONHECIMENTO	63,95%	47,41%	02/2022
Composto	(SINAPI)	18,10%	0,88%	

VALOR: R\$ 33,21

**15.35. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,96	R\$ 7,96
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,64	R\$ 132,64
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,14 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,38	R\$ 20,38
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,39	R\$ 49,39
86875 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,46	R\$ 6,46
TOTAL Serviço					R\$ 216,83
VALOR:					R\$ 216,08

**15.36. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 59CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020259 LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 750 X 350 CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,75	R\$ 78,75
00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 40,31	R\$ 21,24
TOTAL Material					R\$ 99,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 19,02	R\$ 16,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29650000	R\$ 15,54	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,62
VALOR:					R\$ 119,59

**15.37. H711 - PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7300	R\$ 21,7300
TOTAL Material					R\$ 21,7300
VALOR:					R\$ 21,73

**15.38. C1999 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6700	R\$ 28,6700
TOTAL Material					R\$ 28,6700
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6900	R\$ 8,3450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,3450
VALOR:					R\$ 38,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 DESCRIÇÃO: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 LOCAL: QUIXADÁ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 05/06/2023

BDI: 24,95%

FONTES	VERBA	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	002821
SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	40,55%	47,49%	002822
Composição	PROPRIA	EDFC	0,66%	

### 15.39. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 60,7500	R\$ 0,3604
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,3100
11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 33,1400
TOTAL Material					R\$ 33,8104

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 20,5590
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,0000	R\$ 15,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,9590

**VALOR: R\$ 69,76**

### 15.40. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,46	R\$ 0,09
00036781 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,92	R\$ 91,92
TOTAL Material					R\$ 92,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 18,77	R\$ 1,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 15,54	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,27

**VALOR: R\$ 94,28**

### 00006136 - SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006136 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,51	R\$ 125,51
TOTAL Material					R\$ 125,51

**VALOR: R\$ 125,51**

### 15.42. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00058141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,27	R\$ 4,27
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,46	R\$ 0,09
TOTAL Material					R\$ 4,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 18,77	R\$ 2,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 15,54	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,59

*(Assinatura)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 DESCRIÇÃO: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 LOCAL: QUIXADÁ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 05/06/2023 BDI: 24,88%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	0277 COM DESONERACAO	53,85%	41,78%	000021
SEINFRA	202021 COM DESONERACAO	55,56%	41,49%	000022
Composta	SEINFRA	1,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 7,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8500	R\$ 45,8500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
TOTAL Material					R\$ 45,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,5450
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2900	R\$ 9,1450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,6900

VALOR: R\$ 62,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107 ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,2100	R\$ 82,2100
TOTAL Material					R\$ 82,2100

VALOR: R\$ 82,21

### 15.45. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 60,7500	R\$ 0,0304
10333 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,8500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,3100
TOTAL Material					R\$ 6,1904

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 20,5590
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,0000	R\$ 15,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,9590

VALOR: R\$ 42,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00860000	R\$ 67,2500	R\$ 0,5788
17693 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 241,6700	R\$ 241,6700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,6000
TOTAL Material					R\$ 243,8488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 22,4280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 28,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,4280

*[Assinatura]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	DATA: 03/08/2023	BDI: 24,88%		
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SEINFRA:	107,1 COM DESPESAS	63,8%	47,7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SNAPI:	202201 COM DESPESAS	83,5%	47,4%
		Conceição:	PROPRIA	0,0%	0,0%

VALOR: **R\$ 294,24**

### 15.47. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9500	R\$ 30,9500
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 303,6300	R\$ 303,6300
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 13,5000
TOTAL Material:					R\$ 354,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,9900	R\$ 43,7610
1320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,2900	R\$ 53,0410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,8020
VALOR:					<b>R\$ 451,22</b>

### 15.48. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,0400	R\$ 75,0400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
TOTAL Material:					R\$ 75,1100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,9900	R\$ 7,9950
1320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2900	R\$ 9,1450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,1400
VALOR:					<b>R\$ 91,80</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 40,9400	R\$ 0,2032
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 35,3000	R\$ 0,2648
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,5200	R\$ 3,5552
TOTAL Material:					R\$ 4,0232

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,9900	R\$ 3,8216
1320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 18,2900	R\$ 4,3896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2112
VALOR:					<b>R\$ 12,03</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 40,9400	R\$ 0,3048

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
LOCAL:	QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:	15/09/2023	BDI:	24,00%
FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	127.1.00M DESEMPENHO
SEINFRA:	2022M COM DESONERVAÇÃO	HORA:	43,85%
SEINFRA:	2022M COM DESONERVAÇÃO	MEIO:	47,76%
SEINFRA:	2022M COM DESONERVAÇÃO	REF:	00024
SEINFRA:	2022M COM DESONERVAÇÃO	SEINFRA:	83,35%
SEINFRA:	2022M COM DESONERVAÇÃO	SEINFRA:	47,49%
SEINFRA:	2022M COM DESONERVAÇÃO	SEINFRA:	0,08%
SEINFRA:	2022M COM DESONERVAÇÃO	SEINFRA:	0,08%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 35,3000	R\$ 0,3883
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,9900	R\$ 6,0499
TOTAL Material:						R\$ 6,7430

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,2900	R\$ 5,4870
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0140

**VALOR: R\$ 16,76**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 40,5400	R\$ 0,6890
11888	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 35,3000	R\$ 0,9178
12196	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5400	R\$ 8,7264
TOTAL Material:					R\$ 10,3332

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,2432
12320	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 18,2900	R\$ 8,7792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0224

**VALOR: R\$ 26,35**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 40,5400	R\$ 1,0135
11888	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 35,3000	R\$ 1,4120
183	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,8576
TOTAL Material:					R\$ 12,2831

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,8468
12320	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 18,2900	R\$ 9,5108
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3576

**VALOR: R\$ 29,64**

### 15.54. 18240 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
TOTAL Material:					R\$ 0,8900

**VALOR: R\$ 0,89**

### 15.55. 16235 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm (UN)

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

*Handwritten mark*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	SALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
LOCAL:	QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 01/08/2023 BDI: 24,66%

FONTES:	VERBA	HORA	MED.	REF.
SEINFRA	107,1 COM OBRAS	82,81%	47,71%	080021
SNAPI	210201 COM OBRAS	53,05%	42,48%	020322
Conceito	SEINFRA	5,87%	1,81%	



16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 2,0900
					TOTAL Material:	R\$ 2,0900
					VALOR:	R\$ 2,09

### 15.56. 18241 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18241	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9500	R\$ 4,9500	
					TOTAL Material:	R\$ 4,9500
					VALOR:	R\$ 4,95

### 15.57. C1548 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 40,6400	R\$ 2,0320	
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5400	R\$ 5,5400	
11888	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 35,3000	R\$ 2,8240	
					TOTAL Material:	R\$ 10,3960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,0000	R\$ 6,7500	
12320	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,2900	R\$ 8,2305	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9805
					VALOR:	R\$ 25,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 40,6400	R\$ 1,3818	
11285	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3700	R\$ 4,3700	
11888	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 35,3000	R\$ 1,8356	
					TOTAL Material:	R\$ 7,5874

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,0000	R\$ 5,4000	
12320	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,2900	R\$ 6,5844	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9844
					VALOR:	R\$ 19,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 40,6400	R\$ 0,6096	
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700	
11888	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 35,3000	R\$ 0,7766	
					TOTAL Material:	R\$ 3,0562

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b>	03/06/2023			<b>BDI:</b>	34,88%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESC. DE OBRAS	<b>HORA:</b>	64,88%	<b>MED:</b>	47,78%	<b>REF.:</b>	02021
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	<b>SINAPI:</b>	202201	<b>COM. DE FORNECIMENTO:</b>	19,05%		41,49%		020223		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	<b>Composição:</b>			3,00%		3,00%				

ID043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,2252
ID320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,2900	R\$ 5,1212
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 9,3464</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,40</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 40,4000	R\$ 0,4064
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 1,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 35,3000	R\$ 0,5295
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 2,1859</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,2252
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,2900	R\$ 5,1212
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 9,3464</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,53</b>	

### 15.61. 00003670 - JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 20,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,18</b>	

### 15.62. 00003659 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,17	R\$ 15,17
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 15,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,17</b>	

### 15.63. 00003658 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 15,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,46</b>	

### 15.64. 00003661 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,15	R\$ 12,15
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 12,15</b>	

*[Assinatura]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 DESCRIÇÃO: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE  
 LOCAL: QUIXADÁ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 03/04/2023 BDI: 24,85%  
 FONTE VERSÃO HDRA MES REF.  
 SEINFRA 021.1 COM DESONERACAO 83,50% 47,70% 05/2021  
 SINAPI 2022/4 COM DESONERACAO 83,50% 47,49% 02/2022  
 Complemento PROSRA 0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 12,15

### 15.65. 00003666 - JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
TOTAL Material					R\$ 3,42
VALOR:					R\$ 3,42

### 15.66. C1760 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 40,6400	R\$ 0,4064
11458 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 35,3000	R\$ 0,5295
TOTAL Material					R\$ 1,8259
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,1126
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,2900	R\$ 2,5606
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,6732
VALOR:					R\$ 6,50

### 15.67. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 40,6400	R\$ 1,3818
11460 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6500	R\$ 3,6500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 35,3000	R\$ 1,8356
TOTAL Material					R\$ 6,8674
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,7162
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,2900	R\$ 3,2922
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,0084
VALOR:					R\$ 12,88

### 15.68. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 40,6400	R\$ 0,6096
11459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 1,8300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 35,3000	R\$ 0,7766
TOTAL Material					R\$ 3,2162
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,1126
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,2900	R\$ 2,5606

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	DATA:	03/06/2023	BDI:	24,88%
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	107.1 COM DESONERACÃO	63,88%	47,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SNAPI	20201 COM DESONERACÃO	80,26%	47,48%
		Conceito	PLCPRA	3,07%	3,97%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6732
VALOR:	R\$ 7,99

### 15.69. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,0000
TOTAL Material:					R\$ 27,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8900
VALOR:					R\$ 43,70

### 15.70. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5000
TOTAL Material:					R\$ 36,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8900
VALOR:					R\$ 53,29

### 15.71. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 40,5400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 35,3000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 10,6500
TOTAL Material:					R\$ 17,9340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,0900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 18,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3548
VALOR:					R\$ 33,29

### 15.72. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 40,5400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 35,3000
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1700
TOTAL Material:					R\$ 10,1700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL DUXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL DUXADÁ-CE
LOCAL:	DUXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DUXADÁ

DATA:	03/06/2023	ROI:	24,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEI	REF.
SEINFRA	107.1 COM DESONERAÇÃO	63,88%	41,19%	18/02/21
SRM/FI	2020/1 COM DESONERAÇÃO	63,58%	41,41%	10/04/22
Compartilh		0,00%	0,00%	

TOTAL Material	R\$ 10.7191
----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,0414
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 18,2900	R\$ 8,4134
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,3548
VALOR:					R\$ 31,07

### 15.73. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	R\$ 40,5400	R\$ 2,7229
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 35,3000	R\$ 3,7418
10019 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
TOTAL Material					R\$ 17,0047

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,9414
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 18,2900	R\$ 8,4134
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,3548
VALOR:					R\$ 32,48

### 15.74. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 40,5400	R\$ 0,6085
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	R\$ 35,3000	R\$ 0,7943
12013 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 2,1500
TOTAL Material					R\$ 3,5528

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,3761
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,2900	R\$ 5,3041
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,6802
VALOR:					R\$ 13,23

### 15.75. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 40,5400	R\$ 0,9144
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 35,3000	R\$ 1,1649
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7300	R\$ 4,7300
TOTAL Material					R\$ 6,8093

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,3761
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,2900	R\$ 5,3041
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,6802

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
LOCAL:	QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:	05/04/2023	BDI:	24,55%
FONTE:	VERBAO	HORA:	468
SEINFRA:	5211 COM DESONERACAO	MEB:	100221
SEINFRA:	2020V1 COM DESONERACAO	MEB:	100222
Despesa:	PROFSA	0,0%	0,0%



VALOR: **RS 16,50**

### 15.76. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05100000	R\$ 40,6400	R\$ 2,0729
I1888	SEINFRA	L	0,07600000	R\$ 35,3000	R\$ 2,7534
I2015	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4500	R\$ 9,4500
TOTAL Material:					R\$ 14,2766

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,5833
I2320	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,2900	R\$ 6,7673
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3506

VALOR: **RS 26,63**

### 15.77. C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
I0077	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 4,2200
I1351	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 37,2000	R\$ 1,4880
I2011	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2800	R\$ 9,2800
TOTAL Material:					R\$ 16,8480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,5833
I2320	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,2900	R\$ 6,7673
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3506

VALOR: **RS 29,00**

### 15.78. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 40,6400	R\$ 0,5080
I0325	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 3,8300
I1888	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 35,3000	R\$ 0,6531
TOTAL Material:					R\$ 4,9911

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,1126
I2320	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,2900	R\$ 2,5606
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6732

VALOR: **RS 9,66**

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 03/06/2023	<b>BDI:</b> 24,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>VERGÃO:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA 0271 COM DESONERACÃO 83,00%	41,74%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SRAPN 202001 COM DESONERACÃO 83,00%	41,49%
		Composição PROPRIA 0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 40,6400	R\$ 1,0160
11799	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANÇO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7800	R\$ 5,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 35,3000	R\$ 1,4120
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 8,2080</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,4707
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,2900	R\$ 4,2067
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 7,6774</b>	

**VALOR: R\$ 15,88**

### 15.80. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 40,6400	R\$ 0,3048
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 4,1900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 35,3000	R\$ 0,3883
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 4,8831</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,7162
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,2900	R\$ 3,2922
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 6,0084</b>	

**VALOR: R\$ 10,89**

### 15.81. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,9600	R\$ 71,9600
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 71,9600</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,9800	R\$ 9,4900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 16,4900</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 456,8700	R\$ 2,6042
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	R\$ 11,4500	R\$ 23,9007
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00220000	R\$ 336,8100	R\$ 74,0862
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 13 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	R\$ 354,9400	R\$ 12,8807
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 58,5700	R\$ 11,9140
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 119,3856</b>	

**VALOR: R\$ 178,51**

### 15.82. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 02/04/2023	<b>BOI:</b> 24.264	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	021.1 COM DECONDIÇÃO	83,95% 47,79%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	0220/1 COM DECONDIÇÃO	83,95% 47,40%
		Concepção	PROFRA	0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 40,5400	R\$ 1,0160
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9000	R\$ 5,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 35,3000	R\$ 1,4120
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 8,3300</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,8108
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,2900	R\$ 2,1548
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 4,0056</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,33</b>

### 15.83. 00006138 - ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,63	R\$ 9,63
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 9,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,63</b>

### 15.84. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 68,5700	R\$ 102,3064
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,80000000	R\$ 30,9000	R\$ 92,7000
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 9,7600	R\$ 24,4000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 219,4064</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 28,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 28,0000</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=13cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 53,7800	R\$ 540,4800
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 94,2000	R\$ 1.217,0640
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,95000000	R\$ 12,7200	R\$ 532,4592
C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 356,8100	R\$ 97,6749
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 354,8400	R\$ 212,1943
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 37,1000	R\$ 528,3040
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 59,5700	R\$ 109,6088
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 20,0200	R\$ 220,2200
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 3.458,0142</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.708,04</b>

### 15.85. 16244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16244 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,0000	R\$ 135,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE
LOCAL:	QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:	05/06/2023	BDI:	24,85%
FONTE:	VERBAO	HORA:	462
SEINFRA:	9211 COM DESONERACAO	SEINFRA:	47,70%
SEINFRA:	922011 COM DESONERACAO	SEINFRA:	47,40%
CONCESSAO:	PROFNA	CONCESSAO:	0,00%
			0,85%



TOTAL Material:	R\$ 135,000
-----------------	-------------

VALOR:	R\$ 135,00
--------	------------

### 15.86. 00041623 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 377,54	R\$ 377,54

TOTAL Material:	R\$ 377,54
-----------------	------------

VALOR:	R\$ 377,54
--------	------------

### 15.87. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 5,7400	R\$ 2,9848
89503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 26,8900	R\$ 30,9235
89504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 28,1600	R\$ 32,3840
89509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,9900	R\$ 2,7960

TOTAL Material:	R\$ 66,8983
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80638	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,0900	R\$ 21,1260
80691	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,0900	R\$ 13,3630

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4890
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 101,37
--------	------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,0000	R\$ 1,0500

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0500
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 1,05
--------	----------

  
 ORTE Construções LTDA - EPP  
 Luiz Manoel Borges Pinheiro Borges  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE - 81324034



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b>	03/08/2023	<b>BDI:</b>	24,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	202261 COM DESONERAÇÃO	83,22%	47,46%
		Compostos	PROFMA	6,60%	0,30%
					<b>DATA REF.</b>
					05/2021
					08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	Serviço	M2	1.482,00	R\$ 212,30	R\$ 314.828,60	18,29%	18,29%	A
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	1.033,00	R\$ 130,62	R\$ 135.137,06	7,86%	26,15%	A
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	1.414,70	R\$ 87,24	R\$ 95.124,43	5,53%	31,68%	A
C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	Serviço	M2	1.427,80	R\$ 62,44	R\$ 89.151,83	5,18%	36,86%	A
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	2.736,05	R\$ 29,60	R\$ 80.987,08	4,71%	41,57%	A
92021	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_122015	SINAPI	Serviço	KG	4.776,00	R\$ 14,99	R\$ 71.582,34	4,16%	45,73%	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 3CM	SEINFRA	Serviço	M2	2.008,97	R\$ 31,22	R\$ 62.667,80	3,64%	49,37%	A
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Serviço	M2	1.028,60	R\$ 80,78	R\$ 82.518,31	3,63%	53,00%	B
95646	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	2.600,00	R\$ 20,24	R\$ 52.624,00	2,94%	55,95%	B
C2318	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	451,16	R\$ 103,01	R\$ 46.473,99	2,70%	58,65%	B
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	482,80	R\$ 93,66	R\$ 45.219,05	2,63%	61,28%	B
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	349,75	R\$ 83,44	R\$ 29.180,64	1,80%	63,08%	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	311,20	R\$ 104,99	R\$ 32.672,89	1,90%	65,07%	B
C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	Serviço	M2	475,00	R\$ 66,39	R\$ 31.535,25	1,83%	66,91%	B
C0843	CONCRETO PAVBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	65,26	R\$ 479,24	R\$ 31.270,80	1,54%	68,45%	B
94866	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1).- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	68,50	R\$ 431,22	R\$ 29.538,57	1,47%	69,91%	B
C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	Serviço	M	443,00	R\$ 51,08	R\$ 22.628,44	1,32%	71,23%	B
C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	50,16	R\$ 450,43	R\$ 22.593,57	1,31%	72,54%	B
C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	154,00	R\$ 135,10	R\$ 20.805,40	1,21%	73,75%	B
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	Material	M	5.334,00	R\$ 3,73	R\$ 19.895,82	1,16%	74,91%	B
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	R\$ 940,71	R\$ 18.814,20	1,09%	76,00%	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	189,70	R\$ 96,46	R\$ 18.298,46	1,06%	77,07%	B
C0589	CAMAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	M2	2.347,26	R\$ 7,59	R\$ 17.815,70	1,04%	78,10%	B
C3559	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	36,76	R\$ 432,18	R\$ 15.886,94	0,92%	79,02%	B





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b>	03/08/2023	<b>BDI :</b>	24,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PROPPA	0,00%	0,00%
					<b>DATA DEP.</b>
					05/2021
					02/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIFULCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	141,00	R\$ 109,01	R\$ 15.370,41	0,69%	79,92%	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	98,50	R\$ 258,54	R\$ 10.007,79	0,67%	80,79%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:1 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2.925,75	R\$ 5,00	R\$ 14.628,75	0,85%	81,64%	C
C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	58,00	R\$ 258,03	R\$ 14.449,88	0,84%	82,48%	C
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	96,35	R\$ 142,13	R\$ 13.694,23	0,80%	83,28%	C
C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÊ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	56,62	R\$ 240,18	R\$ 13.595,99	0,79%	84,07%	C
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 648,88	R\$ 10.382,08	0,70%	84,90%	C
103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021_P	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 12.379,68	R\$ 12.379,68	0,72%	85,58%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.666,00	R\$ 6,84	R\$ 10.643,04	0,62%	86,20%	C
C0861	GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	126,20	R\$ 81,98	R\$ 10.345,88	0,60%	86,80%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	186,93	R\$ 51,20	R\$ 9.570,82	0,56%	87,35%	C
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	Serviço	M2	243,32	R\$ 37,39	R\$ 9.097,73	0,53%	87,88%	C
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBRIIMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	15,05	R\$ 556,73	R\$ 8.378,79	0,49%	88,37%	C
85472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE UGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 798,17	R\$ 7.981,70	0,46%	88,83%	C
93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	200,15	R\$ 38,15	R\$ 7.835,87	0,46%	89,29%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	51,50	R\$ 151,55	R\$ 7.804,82	0,45%	89,74%	C
94598	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	8,10	R\$ 893,93	R\$ 7.240,83	0,42%	90,16%	C
C1368	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 739,46	R\$ 5.915,68	0,34%	90,51%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	2.019,00	R\$ 2,86	R\$ 5.774,34	0,34%	90,84%	C
C2249	RUFOS DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	124,00	R\$ 38,25	R\$ 4.743,00	0,28%	91,12%	C
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	96,37	R\$ 48,52	R\$ 4.675,87	0,27%	91,39%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE	<b>DATA :</b>	03/08/2023	<b>BDI :</b>	24,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MED.</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
		Compostos	PROPPA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.630,80	R\$ 4.630,80	0,27%	91,86%	C
C8331	ATERRO COMACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	125,40	R\$ 34,64	R\$ 4.343,88	0,25%	91,91%	C
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	Serviço	M2	116,62	R\$ 36,68	R\$ 4.277,62	0,25%	92,16%	C
10258	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 2.008,29	R\$ 4.016,58	0,23%	92,40%	C
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	189,70	R\$ 20,01	R\$ 3.795,90	0,22%	92,62%	C
102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 8% E, EXCLUSIV. FERRAGENS, AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	4,12	R\$ 804,27	R\$ 3.733,65	0,22%	92,83%	C
C3583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	95,00	R\$ 37,01	R\$ 3.515,95	0,20%	93,04%	C
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 650,61	R\$ 3.438,64	0,20%	93,24%	C
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA FLETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	141,00	R\$ 24,36	R\$ 3.434,76	0,20%	93,44%	C
88557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	73,70	R\$ 44,16	R\$ 3.254,59	0,19%	93,63%	C
C0386	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNTRONSIMILAR	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 205,07	R\$ 3.245,77	0,19%	93,82%	C
C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	R\$ 88,39	R\$ 3.182,04	0,18%	94,00%	C
C4298	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.062,60	R\$ 3.062,60	0,18%	94,18%	C
C1822	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.996,74	R\$ 2.996,74	0,17%	94,35%	C
C0086	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	3,76	R\$ 796,35	R\$ 2.990,52	0,17%	94,53%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm E 8cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	286,07	R\$ 9,87	R\$ 2.823,51	0,16%	94,69%	C
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 3 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	243,32	R\$ 11,56	R\$ 2.812,79	0,16%	94,86%	C
101586	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M	30,00	R\$ 77,53	R\$ 2.325,90	0,14%	94,99%	C
C3180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	96,37	R\$ 23,73	R\$ 2.286,86	0,13%	95,12%	C
C1792	MIGTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 563,46	R\$ 2.263,92	0,13%	95,26%	C
102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	103,12	R\$ 21,80	R\$ 2.248,02	0,13%	95,39%	C
C8615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 212,93	R\$ 2.129,30	0,12%	95,51%	C
18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	SEINFRA	Material	M	240,00	R\$ 8,64	R\$ 2.073,60	0,12%	95,63%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.356,00	R\$ 1,31	R\$ 2.038,36	0,12%	95,75%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b>	09/08/2023	<b>BDI:</b>	24,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	<b>SENFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	<b>SINAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SENFRA	Serviço	M	98,00	R\$ 20,93	R\$ 2.009,28	0,12%	95,87%	C
C2821	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SENFRA	Serviço	M3	66,66	R\$ 29,71	R\$ 1.974,53	0,11%	95,98%	C
C1707	LUVA AÇO GALV. D=85mm (2 1/2") À 86mm (3")	SENFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 71,02	R\$ 1.846,52	0,11%	96,09%	C
BT440	TÊ. EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMAGAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 228,56	R\$ 1.828,48	0,11%	96,19%	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SENFRA	Serviço	M2	53,00	R\$ 32,68	R\$ 1.732,04	0,10%	96,29%	C
97501	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 427,10	R\$ 1.708,40	0,10%	96,39%	C
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM SARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 886,87	R\$ 1.693,34	0,10%	96,49%	C
C2616	TUBO PVC SOLID. MARROM D=25mm (3/4")	SENFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 8,43	R\$ 1.686,00	0,10%	96,59%	C
91671	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	126,00	R\$ 13,31	R\$ 1.677,06	0,10%	96,69%	C
C4668	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENFRA	Serviço	M2	27,30	R\$ 61,27	R\$ 1.672,67	0,10%	96,76%	C
C1868	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SENFRA	Serviço	M	16,00	R\$ 95,76	R\$ 1.589,62	0,09%	96,86%	C
00034622	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	SINAPI	Material	M	55,00	R\$ 28,75	R\$ 1.471,25	0,09%	96,96%	C
C2856	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SENFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.470,32	R\$ 1.470,32	0,09%	97,05%	C
101914	CAXA DE INCÊNDIO 80X90X170CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 728,14	R\$ 1.456,28	0,08%	97,13%	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	96,35	R\$ 14,30	R\$ 1.377,80	0,08%	97,21%	C
C2626	TUBO PVC SOLID. MARROM D=60mm (2")	SENFRA	Serviço	M	40,00	R\$ 34,05	R\$ 1.362,00	0,08%	97,29%	C
C3981	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIBE P/FACHADAS=LDCAÇÃO MENSAL	SENFRA	Serviço	M2	200,00	R\$ 6,76	R\$ 1.362,00	0,08%	97,37%	C
C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SENFRA	Serviço	M	40,00	R\$ 32,92	R\$ 1.316,80	0,08%	97,45%	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SENFRA	Serviço	M2	80,10	R\$ 16,27	R\$ 1.303,23	0,08%	97,52%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SENFRA	Serviço	M2	3,50	R\$ 367,45	R\$ 1.286,08	0,07%	97,60%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SENFRA	Serviço	M2	96,35	R\$ 13,32	R\$ 1.283,36	0,07%	97,67%	C
00006136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 156,14	R\$ 1.253,92	0,07%	97,75%	C
IT216	GANCHO DE ALUMÍNIO	SENFRA	Material	UN	254,00	R\$ 4,83	R\$ 1.226,82	0,07%	97,82%	C
C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SENFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 368,15	R\$ 1.104,45	0,06%	97,88%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b>	03/08/2023	<b>BDI:</b>	24,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	<b>SNAPI:</b>	202201 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
				<b>DATA REF.:</b>	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CS023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO B, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R\$ 128,71	R\$ 1.029,68	0,06%	97,94%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 170,24	R\$ 1.021,44	0,06%	98,00%	C
101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,0/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M	16,00	R\$ 55,97	R\$ 1.007,46	0,06%	98,06%	C
00041623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 471,47	R\$ 942,94	0,05%	98,11%	C
88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" CU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 117,64	R\$ 941,12	0,05%	98,17%	C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	48,00	R\$ 19,48	R\$ 935,04	0,05%	98,22%	C
18452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²	SEINFRA	Material	M	220,00	R\$ 4,20	R\$ 924,00	0,05%	98,28%	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 114,64	R\$ 917,12	0,05%	98,33%	C
88901	CUBA DE EMBUTIR DVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 149,23	R\$ 895,38	0,05%	98,38%	C
C4760	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 288,88	R\$ 868,58	0,06%	98,43%	C
C0804	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TJOLO COMUM	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 290,04	R\$ 840,12	0,05%	98,48%	C
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P.W.C. (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 102,86	R\$ 821,28	0,05%	98,53%	C
C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 802,14	R\$ 802,14	0,05%	98,58%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 78,17	R\$ 781,70	0,05%	98,62%	C
C0541	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	SEINFRA	Serviço	M	64,00	R\$ 11,80	R\$ 755,20	0,04%	98,66%	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	51,61	R\$ 14,54	R\$ 750,41	0,04%	98,71%	C
18453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	SEINFRA	Material	M	110,00	R\$ 6,43	R\$ 707,30	0,04%	98,75%	C
C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	Serviço	M	80,00	R\$ 8,72	R\$ 697,60	0,04%	98,79%	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 54,57	R\$ 654,84	0,04%	98,83%	C
C0771	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 125,27	R\$ 626,35	0,04%	98,88%	C
88942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 36CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 289,64	R\$ 579,68	0,03%	98,90%	C
81872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	30,00	R\$ 17,77	R\$ 533,10	0,03%	98,93%	C
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 63,26	R\$ 632,60	0,03%	98,96%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b>	03/08/2023	<b>BDI:</b>	24,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	107,1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	202201 COM DESENERAÇÃO	83,33%	47,46%
		Contrapartidas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
06244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 188,59	R\$ 565,77	0,03%	98,95%	C
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 478,89	R\$ 478,89	0,03%	99,02%	C
C2382	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL, D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 16,58	R\$ 421,08	0,03%	99,04%	C
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 416,20	R\$ 416,20	0,02%	99,06%	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 41,47	R\$ 414,70	0,02%	99,09%	C
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 82,78	R\$ 413,90	0,02%	99,11%	C
C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL, ROSCA MET, D=25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R\$ 10,28	R\$ 411,30	0,02%	99,14%	C
C4648	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 50,64	R\$ 405,12	0,02%	99,16%	C
101563	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M	10,00	R\$ 39,29	R\$ 392,90	0,02%	99,18%	C
05748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEM PESADO, DN 60 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	M	7,00	R\$ 53,37	R\$ 373,59	0,02%	99,20%	C
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 86,72	R\$ 346,88	0,02%	99,22%	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 329,65	R\$ 329,65	0,02%	99,24%	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	25,00	R\$ 13,09	R\$ 327,25	0,02%	99,26%	C
C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 40,54	R\$ 324,32	0,02%	99,28%	C
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 44,76	R\$ 313,32	0,02%	99,30%	C
02525	PARAFUSO C/PCRCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	502,00	R\$ 0,54	R\$ 303,48	0,02%	99,32%	C
00003009	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	Material	UN	36,00	R\$ 8,32	R\$ 299,52	0,02%	99,34%	C
C2168	RÉGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 147,60	R\$ 295,20	0,02%	99,35%	C
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 14,76	R\$ 295,20	0,02%	99,37%	C
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 57,89	R\$ 289,45	0,02%	99,39%	C
89583	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 36,03	R\$ 288,24	0,02%	99,40%	C
C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 16,68	R\$ 273,38	0,02%	99,42%	C
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 27,14	R\$ 271,40	0,02%	99,43%	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 15,49	R\$ 263,33	0,02%	99,45%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE

DESCRIÇÃO: GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE

LOCAL: QUIXADÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 03/08/2023 BDI: 24,68%

FONTE	VERSÃO	NORA	NEE	DATA DEP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	15/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 9,58	R\$ 249,50	0,01%	99,46%	C
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 236,02	R\$ 236,02	0,01%	99,46%	C
101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0.6/1.0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M	8,00	R\$ 28,52	R\$ 228,16	0,01%	99,40%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	15,00	R\$ 15,02	R\$ 225,30	0,01%	99,50%	C
00603612	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2"	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 30,43	R\$ 212,58	0,01%	99,52%	C
C0519	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 52,64	R\$ 210,56	0,01%	99,53%	C
C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	Serviço	M2	15,00	R\$ 13,96	R\$ 209,40	0,01%	99,54%	C
C2363	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 33,26	R\$ 199,56	0,01%	99,55%	C
00603914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3"	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 97,51	R\$ 195,02	0,01%	99,56%	C
D081	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 10,68	R\$ 192,24	0,01%	99,56%	C
C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 192,20	R\$ 192,20	0,01%	99,59%	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 31,78	R\$ 190,68	0,01%	99,60%	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 47,49	R\$ 189,96	0,01%	99,61%	C
82664	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 18,81	R\$ 188,10	0,01%	99,62%	C
C2352	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 20,61	R\$ 185,49	0,01%	99,63%	C
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 92,07	R\$ 184,14	0,01%	99,64%	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 91,61	R\$ 183,22	0,01%	99,65%	C
C2186	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 88,90	R\$ 177,80	0,01%	99,66%	C
C3483	TERMINAL CLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2.	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	R\$ 8,02	R\$ 176,44	0,01%	99,67%	C
00000344	ARAME GALVANIZADO 18 B/WG, D = 1,55MM (0,0156 KG/M)	SINAPI	Material	KG	5,00	R\$ 33,68	R\$ 168,40	0,01%	99,68%	C
C2366	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=110mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 41,37	R\$ 166,28	0,01%	99,69%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 14,40	R\$ 158,40	0,01%	99,70%	C
C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 15,40	R\$ 154,00	0,01%	99,71%	C
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 10,00	R\$ 140,00	0,01%	99,72%	C
C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 23,33	R\$ 139,98	0,01%	99,73%	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 45,78	R\$ 137,34	0,01%	99,73%	C







## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE	<b>DATA:</b>	03/08/2023	<b>BDI:</b>	24,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADA-CE	SEINFRA	107,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA	SINAPI	302201 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
		Compreção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 9,67	R\$ 135,38	0,01%	99,74%	C
00003610	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 13,52	R\$ 135,20	0,01%	99,75%	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 134,11	R\$ 134,11	0,01%	99,76%	D
C4329	CAIXA SFONADA PVC 150 X 145 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CÉGA)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 66,44	R\$ 132,88	0,01%	99,77%	C
C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 8,12	R\$ 129,92	0,01%	99,77%	C
00006138	ANEL DE VEDACAO. PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 12,03	R\$ 120,30	0,01%	99,78%	C
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	22,00	R\$ 5,46	R\$ 120,12	0,01%	99,79%	C
07301	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 8,32	R\$ 116,48	0,01%	99,79%	C
01010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 57,69	R\$ 115,78	0,01%	99,80%	C
00949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 6,22	R\$ 111,56	0,01%	99,81%	C
C2361	TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 36,22	R\$ 108,66	0,01%	99,81%	C
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 11,96	R\$ 107,64	0,01%	99,82%	C
00003661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 15,17	R\$ 106,19	0,01%	99,83%	C
C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	PAR	68,00	R\$ 1,56	R\$ 106,08	0,01%	99,83%	C
01016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 100,99	R\$ 100,99	0,01%	99,84%	C
C0027	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X60mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 50,25	R\$ 100,50	0,01%	99,84%	C
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 12,48	R\$ 99,84	0,01%	99,85%	C
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 49,32	R\$ 98,64	0,01%	99,86%	C
C1354	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 24,48	R\$ 97,92	0,01%	99,86%	C
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 9,79	R\$ 97,90	0,01%	99,87%	C
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 95,86	R\$ 95,86	0,01%	99,87%	C
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 30,15	R\$ 90,45	0,01%	99,88%	C
98750	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 29,57	R\$ 88,71	0,01%	99,89%	C
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 10,55	R\$ 84,40	0,00%	99,89%	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 2,76	R\$ 82,80	0,00%	99,89%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b>	03/08/2023	<b>BOI:</b>	24,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PROFMA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 82,76	R\$ 82,76	0,00%	99,90%	C
I0647	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 27,11	R\$ 81,33	0,00%	99,90%	C
I1674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 26,89	R\$ 80,67	0,00%	99,91%	C
C2347	TÊ PVC BRANCO D=REDUÇÃO PREGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 38,80	R\$ 77,60	0,00%	99,91%	C
I0559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 25,74	R\$ 77,22	0,00%	99,92%	C
00003658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 18,94	R\$ 75,76	0,00%	99,92%	C
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 25,20	R\$ 75,80	0,00%	99,92%	C
I0580	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 10,68	R\$ 74,76	0,00%	99,92%	C
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	52,00	R\$ 1,39	R\$ 72,28	0,00%	99,95%	C
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 8,72	R\$ 69,76	0,00%	99,94%	C
91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	3,00	R\$ 22,06	R\$ 66,24	0,00%	99,94%	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 63,76	R\$ 63,76	0,00%	99,94%	C
I0657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	26,00	R\$ 2,27	R\$ 59,02	0,00%	99,95%	C
C1740	LUVA PVC SOLD. ROSCA, D=30mmX1"	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 11,66	R\$ 58,30	0,00%	99,95%	C
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 57,89	R\$ 57,89	0,00%	99,95%	C
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 57,89	R\$ 57,89	0,00%	99,96%	C
C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	Serviço	M	5,50	R\$ 10,23	R\$ 56,26	0,00%	99,96%	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM <sup>2</sup>	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 13,26	R\$ 53,04	0,00%	99,96%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 48,70	R\$ 48,70	0,00%	99,97%	C
00038097	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 5,79	R\$ 34,74	0,00%	99,97%	C
I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 6,83	R\$ 34,15	0,00%	99,97%	C
C2356	TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 16,52	R\$ 33,04	0,00%	99,97%	C
00004213	NIPEL PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 16,13	R\$ 32,26	0,00%	99,98%	C
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 14,85	R\$ 29,70	0,00%	99,98%	C
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 13,00	R\$ 26,00	0,00%	99,98%	C






## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE	<b>DATA:</b>	03/08/2023	<b>BDI:</b>	24,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXADA-CE	SEINFRA	137.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA	SINAPI	222261 COM DESONERAÇÃO	83,37%	47,46%
		Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
02363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 1,31	R\$ 26,20	0,00%	99,98%	C
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 6,42	R\$ 25,68	0,00%	99,98%	C
00480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	PAR	14,00	R\$ 1,81	R\$ 25,34	0,00%	99,98%	C
00483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	PAR	4,00	R\$ 6,14	R\$ 24,56	0,00%	99,98%	C
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 8,18	R\$ 24,54	0,00%	99,98%	C
00488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 12,06	R\$ 24,12	0,00%	99,99%	C
02143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 19,84	R\$ 19,84	0,00%	99,99%	C
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 1,94	R\$ 19,40	0,00%	99,99%	C
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 19,31	R\$ 19,31	0,00%	99,99%	C
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 6,18	R\$ 18,54	0,00%	99,99%	C
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 3,45	R\$ 17,25	0,00%	99,99%	C
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 4,27	R\$ 17,08	0,00%	99,99%	C
00485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	Serviço	PAR	1,00	R\$ 16,63	R\$ 16,63	0,00%	99,99%	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 2,71	R\$ 16,26	0,00%	100,00%	C
110080	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO GARFO FY CABO 2,5 MM2	SEINFRA	Material	UN	100,00	R\$ 0,16	R\$ 16,00	0,00%	100,00%	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 13,74	R\$ 13,74	0,00%	100,00%	C
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 2,61	R\$ 10,44	0,00%	100,00%	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 1,39	R\$ 8,34	0,00%	100,00%	C
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 3,00	R\$ 6,00	0,00%	100,00%	C
18588	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM)	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 0,62	R\$ 5,58	0,00%	100,00%	C
00000834	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 4,71	R\$ 4,71	0,00%	100,00%	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 2,25	R\$ 4,50	0,00%	100,00%	C
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 3,88	R\$ 3,88	0,00%	100,00%	C
18581	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM)	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 1,11	R\$ 3,33	0,00%	100,00%	C
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 0,86	R\$ 1,72	0,00%	100,00%	C

  
 Luiz Meireles  
 Engenheiro Civil - CRECEN - 815145734



		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS						
	OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE		DATA:	03/08/2025	BDI:	24,88%	
	DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE		FONTE:	versão	HORA	MEZ	DATA REF.
	LOCAL:	QUIXADA-CE		SINAFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA		SINAPI	360291 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	30/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Subtotal até 100,00% R\$ 1.720.247,47

Outros R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 1.720.247,48

  
 Luiz Pinheiro Borges  
 ENGENHEIRO - CREA/CE - 061501914




		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
 <b>ORTE</b> CONSTRUÇÕES LTDA.	OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE				
	DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE				
	LOCAL:	QUIXADA-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA				
		DATA:	03/08/2023	BDE:	24,88%	
		YOTA:	VEDADO	RENA:	MES	DATA REF.
		SEMRA:	037.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	15/03/21
		SINAPI:	2023/51 COM DESENERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 88.548,07	100,00 %						100,00 %
			R\$ 88.548,07						R\$ 88.548,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 48.562,10	50,00 %	30,00 %	20,00 %				100,00 %
			R\$ 24.281,05	R\$ 14.568,83	R\$ 9.712,42				R\$ 48.562,10
3	FUNDAÇÃO	R\$ 160.731,25		30,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
				R\$ 80.365,63	R\$ 48.219,38	R\$ 32.148,24			R\$ 160.731,25
4	ESTRUTURA CONCRETO	R\$ 226.612,62		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				R\$ 113.306,31	R\$ 113.306,31				R\$ 226.612,62
5	PAREDE E PAINÉIS	R\$ 350.080,00		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				R\$ 175.040,05	R\$ 175.040,04				R\$ 350.080,09
6	REVESTIMENTO	R\$ 121.172,15			30,00 %	40,00 %	30,00 %		100,00 %
					R\$ 36.351,65	R\$ 48.468,86	R\$ 36.351,64		R\$ 121.172,15
7	FORRO E PISOS FALSOS	R\$ 1.672,67				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						R\$ 836,34	R\$ 836,33		R\$ 1.672,67
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 21.174,76			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 10.587,38	R\$ 10.587,38			R\$ 21.174,76
9	SERRALHARIA	R\$ 40.165,48				40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
					R\$ 16.066,20	R\$ 12.049,65	R\$ 12.049,64		R\$ 40.165,49
10	PINTURA	R\$ 24.987,95				40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
					R\$ 9.995,18	R\$ 7.496,39	R\$ 7.496,38		R\$ 24.987,95
11	COBERTURA	R\$ 424.397,39			40,00 %	60,00 %			100,00 %
					R\$ 169.758,96	R\$ 254.638,43			R\$ 424.397,39
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 99.596,44			30,00 %	40,00 %	30,00 %		100,00 %
					R\$ 29.878,93	R\$ 39.838,58	R\$ 29.878,93		R\$ 99.596,44
13	QUADROS	R\$ 6.338,59			30,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 3.169,30	R\$ 3.169,29			R\$ 6.338,59
14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO E PARA-RAIO	R\$ 57.232,80					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 28.616,40	R\$ 28.616,40	R\$ 57.232,80
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 46.936,75				40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
					R\$ 18.774,70	R\$ 14.081,03	R\$ 14.081,02		R\$ 46.936,75
16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.038,36						100,00 %	100,00 %
								R\$ 2.038,36	R\$ 2.038,36

  
 Forte Construções LTDA - EPP  
 Luiz Maria Garcia Pinheiro Borges  
 ENGENHEIRO CIVIL - CRECI 107428/O-5



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE					DATA :	03/08/2023	BDI :	24,85%	
	DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADA-CE					FORMA	parcela	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	QUIXADA-CE					SEMRA	127,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA					SNAP	2022/E1 COM DESONERAÇÃO	63,05%	47,46%	02/2022
						Composição:	PROPPGA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
		R\$ 1.720.247,48	R\$ 112.829,12	R\$ 383.280,62	R\$ 596.024,37	R\$ 433.684,86	R\$ 129.310,38	R\$ 85.118,13	R\$
			R\$ 112.829,12	R\$ 496.109,74	R\$ 1.082.134,11	R\$ 1.525.818,97	R\$ 1.855.129,35	R\$ 1.720.247,48	1.720.247,48

  
 Forte Construções LTDA - EPP  
 Luz Maria Costa Pinheiro Borges  
 ENGENHEIRA CIVIL - CREANCE - 061046794





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	DATA:	01/06/2023	BDI: 24,88%		
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	FORTE:	VERSÃO <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th>	HORA	MES	REF.
LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SCMPA	127.1 COM DESONERAÇÃO	53,88%	47,74%	02/04/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	BRMFI	2022/1 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,44%	02/02/22
		Comércio	SCMPA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,48%
<b>TOTAL</b>		<b>7,28%</b>

<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	1,19%
<b>TOTAL</b>		<b>4,78%</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	CPRB (APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	ISS EFETIVO=ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO=3% X 60/100	1,80%
	PIS	0,65%
<b>TOTAL</b>		<b>9,95%</b>

BDI = 24,88%

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

  
Forti Construções LTDA - EPP  
Luiz Manoel Costa Pinheiro Borges  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE - 061504579-6



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	DATA: 03/05/2023	RDI: 24,89%																				
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FUNDE</th> <th style="width: 15%;">VERBA:</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MÊS</th> <th style="width: 15%;">RDF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027-1 COM GERENCIAMENTO</td> <td>24,00%</td> <td>47,79%</td> <td>953321</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>0222/01 COM GERENCIAMENTO</td> <td>83,00%</td> <td>47,41%</td> <td>520302</td> </tr> <tr> <td>Compartilha</td> <td>PROFESSA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNDE	VERBA:	HORA	MÊS	RDF	SEINFRA	027-1 COM GERENCIAMENTO	24,00%	47,79%	953321	SNAP	0222/01 COM GERENCIAMENTO	83,00%	47,41%	520302	Compartilha	PROFESSA	0,00%	0,00%		
FUNDE	VERBA:	HORA	MÊS	RDF																			
SEINFRA	027-1 COM GERENCIAMENTO	24,00%	47,79%	953321																			
SNAP	0222/01 COM GERENCIAMENTO	83,00%	47,41%	520302																			
Compartilha	PROFESSA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	QUIXADÁ-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ																						



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	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	6,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85%    47,76%**

Luiz Maria Costa Pinheiro Borges  
 ENGENHEIRO CIVIL - CRENCE 361945790





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	DATA:	03/06/2023	BD:	24,88%	
DESCRIÇÃO:	GALPÃO INDUSTRIAL QUIXADÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	RF:
LOCAL:	QUIXADÁ-CE	GENERA:	207.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,79%	83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SNAP:	2022/1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	83,55%
		Composição:	PROPRIA	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	17,84%	0,00%
B2	Ferados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95%</b>	<b>3,14%</b>

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

Luiz Maria de Sá Pinheiro Barges  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE - 061545194