

CARTA - PROPOSTA



Morada Nova - CE, 07 de abril de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Crateús
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 - SEINFRA

**PROPONENTE: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ Nº: 63.551.378/0001-01 /
ENDEREÇO: AV. MANOEL DE CASTRO FILHO Nº 1130 - CENTRO - MORADA NOVA-CE - CEP:
62.940-000.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos de V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 - SEINFRA**, cujo objeto é a Contratação de empresa para a prestação de serviços de construção de um galpão para instalação de novas fábricas conforme Termo de Convênio Nº 006/2021 firmado entre a Agência de Desenvolvimento do Estado do Ceará-ADECE e a Prefeitura Municipal de Crateús-CE, pelo preço global de **R\$ 4.377.805,97 (Quatro Milhões Trezentos e Setenta e Sete Mil Oitocentos e Cinco Reais e Noventa e Sete Centavos)**, prazo de execução de **300 (trezentos) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o senhor FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, Carteira de identidade nº 2007465605-2, expedida em 23/02/2010, Órgão Expedidor, Secretaria de Segurança Pública do Estado do Ceará, e CPF Nº 740.940.508-25, como representante legal dessa empresa.

No valor proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas, devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesa com encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução dos serviços.

Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do contrato.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaração de que assume 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 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

02

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA/CE 000000

À
Prefeitura Municipal de Crateús
Comissão Permanente de Licitação
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 - SEINFRA

OBJETO: Contratação de empresa para a prestação de serviços de construção de um galpão para instalação de novas fábricas conforme Termo de Convênio Nº 006/2021 firmado entre a Agência de Desenvolvimento do Estado do Ceará- ADECE e a Prefeitura Municipal de Crateús-CE.

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
TÍTULO PROFISSIONAL: CREA CE Nº 2417/D
PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL
RG: 95002050095-SSP/CE
CPF: 031.392.203-91
DOMICÍLIO: AV. COMODORO ESTÁCIO BRIGIDO, Nº 2155, AP Nº 1003, LUCIANO CAVALCANTE
CIDADE: FORTALEZA – CE

DADOS DA LICITANTE

EMPRESA: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 63.551.378/0001-01
ENDEREÇO: AVENIDA MANOEL DE CASTRO FILHO Nº 1130 – MORADA NOVA/CE
– BAIRRO: CENTRO - CEP: 62.940-000
FONE: (88) 3422 1297
E-MAIL: eletcamp@gmail.com

Morada Nova - CE, 07 de abril de 2022.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS -CE.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 08/2021.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

FONTE: TABELA DESONERADA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% - ENCARGOS MENSALISTA: 47,78% - BDI: 22,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					398.389,80
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	8,00	26.228,09	32.129,41	257.035,28
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.300,00	5,95	7,29	24.057,00
1.3	C2851	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA	UN	1,00	981,91	1.202,84	1.202,84
1.4	C2849	INSTALACOES PROVISORIAS DE ESGOTO	UN	1,00	201,67	247,05	247,05
		INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ.					
1.5	C2850	FORÇA, TELEFONE E LOGICA	UN	1,00	1.280,71	1.568,87	1.568,87
1.6	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	148,32	181,69	2.180,28
1.7	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (C4990)	KM	5.101,00	2,29	2,81	14.333,81
1.8	C0002	ABRIGO PROVISORIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	48,00	819,49	1.003,88	48.186,24
1.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6MM C/ABERTURA E PORTAO	M2	451,00	89,74	109,93	49.578,43
2.		MOVIMENTO DE TERRA					102.912,85
2.1	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	997,91	44,60	54,64	54.525,80
2.2	C0096	REATERRO APOIADO	M3	631,44	40,74	49,91	31.515,17
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO RASCILANTE	M3	306,65	21,40	26,22	8.040,36
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	M3	306,65	23,51	28,80	8.831,52
3.		INFRA-ESTRUTURA					214.829,84
3.1	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	62,58	448,00	548,80	34.343,90
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	62,58	132,01	161,71	10.119,81
3.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	982,62	64,80	79,38	78.000,38
3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	247,48	37,19	45,56	11.275,19
3.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	128,00	414,49	507,75	64.992,00
3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	21,89	600,35	735,43	16.098,56
4.		CONCRETO					618.516,32
4.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	154,30	448,00	548,80	84.679,84
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	72,95	223,46	273,74	19.969,33
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	81,35	132,01	161,71	13.155,11
4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12MM UTIL. 3 X	M2	1.897,39	113,96	139,60	264.875,64
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	2.783,94	12,11	14,83	41.285,83
4.7	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	11.477,91	13,84	16,95	194.550,57
5.		ALVENARIA					236.598,62
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 CM	M2	1.009,78	35,67	43,70	44.127,39
5.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1.3	M2	1.539,31	81,38	99,69	153.453,81
5.3	C4070	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	72,60	438,72	537,43	39.017,42
6.		REVESTIMENTO					157.883,79

6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	M2	2 051,62	6,05	7,41	15 202,50
6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1.6	M2	1 690,72	39,03	47,81	80 833,32
6.3	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1.6	M2	360,84	28,66	35,11	12 669,09
6.4	C4434	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM2) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	360,84	111,26	136,29	49 178,88
7.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					121.350,48
7.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	3,00	303,95	372,34	1 117,02
7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	12,00	7,21	8,83	105,96
7.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	8,90	10,90	65,40
7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	15,16	18,57	129,99
7.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	15,96	19,55	19,55
7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	50,00	20,33	24,90	1 245,00
7.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,33	24,90	24,90
7.8	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	310,00	62,53	76,60	23 746,00
7.21	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	45,40	14,81	18,14	823,56
7.25	C3623	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES	M	180,58	78,94	96,70	17 462,09
7.31	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	33,00	102,77	125,89	4 154,37
7.32	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W	UN	1,00	68,88	84,38	84,38
7.33	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	39,00	254,11	311,28	12 139,92
7.36	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	M	1 805,80	14,87	18,22	32 901,68
7.37	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	339,87	416,34	832,68
7.38	I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	UN	2,00	6 113,86	7 489,48	14 978,96
7.39	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	2,00	1 664,32	2 038,79	4 077,58
7.40	C0729	CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	999,98	1 224,98	1 224,98
7.41	I0335	CABO AÇO 3/16"	M	1 249,04	3,64	4,46	5 570,72
7.42	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	6,00	87,85	107,62	645,72
8.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					51.865,07
8.1	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60MM (2")	M	240,00	51,44	63,01	15 122,40
8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	37,80	32,56	39,89	1 507,84
8.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	M	149,04	26,26	32,17	4 794,62
8.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	48,60	19,27	23,61	1 147,45
8.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4")	UN	6,00	128,57	157,50	945,00
8.7	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	20,00	380,45	466,05	9 321,00
8.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	55,83	68,39	273,56
8.9	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	M2	10,62	470,97	576,94	6 127,10
8.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	18,00	43,85	53,72	966,96
8.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	18,00	30,25	37,06	667,08
8.14	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	18,00	35,32	43,27	778,86
8.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	30,00	68,10	83,42	2 502,60
8.16	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	209,81	257,02	7 710,60
9.		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					187.381,81
9.1	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	30,00	725,86	889,18	26 675,40
9.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	47,53	58,22	349,32
9.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	36,00	23,82	29,18	1 050,48

9.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150MM (6")	M	547,60	49,21	60,28	33.009,33
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	1.111,00	32,24	39,49	43.873,39
9.6	I6523	TUBO PVC DEFOFO DUCTIL JEI 1MPA DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	UN	302,61	33,10	40,55	12.270,84
9.7	I3347	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	6,00	168,80	206,78	1.240,68
9.8	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PECAS E CONEXOES EM FOFO, JE DN 100MM	M	302,61	9,57	11,72	3.546,59
9.9	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	34,00	869,72	1.065,41	36.223,94
9.10	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)M	UN	4,00	1.163,54	1.425,34	5.701,36
9.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	UN	1,00	299,68	367,11	367,11
9.12	C0605	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	4,80	152,72	187,08	897,98
9.13	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,80	158,61	194,30	932,64
9.14	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	25,00	189,15	231,71	5.792,75
9.15	C4573	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 M E PROFUNDIDADE 3,0M (POÇO DE SUCCÃO)	UN	1,00	2.358,01	2.888,56	2.888,56
9.16	C4574	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 M E PROFUNDIDADE 4,0M	UN	1,00	2.850,73	3.492,14	3.492,14
9.17	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600MM	UN	2,00	586,34	718,27	1.436,54
9.18	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPAO FOFO P/ POCO DE VISITA	UN	2,00	45,55	55,80	111,60
9.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	416,75	510,52	3.063,12
9.20	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	4,00	51,45	63,03	252,12
9.21	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	1.148,99	1.407,51	2.815,02
9.22	I1432	LUVA UNIAO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	2,00	125,31	153,50	307,00
9.23	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	2,00	446,41	546,85	1.093,70
10.		INCÊNDIO					132.587,26
10.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.693,96	3.300,10	3.300,10
10.2	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ALUMINIO	M2	17,00	737,12	902,97	15.350,49
10.3	C4041	DETECTOR IONICO DE FUMACA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	60,00	209,51	256,65	15.399,00
10.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	7,00	219,69	269,12	1.883,84
10.5	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32MM (1 1/4")	M	700,00	60,29	73,86	51.702,00
10.7	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO	UN	3,00	2.050,36	2.511,69	7.535,07
10.8	C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	16,00	252,44	309,24	4.947,84
10.9	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12,00	44,11	54,03	648,36
10.10	C1357	EXTINTOR DE AGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	12,00	221,22	270,99	3.251,88
10.11	C3648	RESERVATORIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	23.321,37	28.568,68	28.568,68
11.		PAVIMENTAÇÃO					963.807,99
11.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3CM	M2	3.326,85	21,89	26,82	89.226,12
11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	399,22	418,04	512,10	204.440,56
11.4	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	399,22	132,01	161,71	64.557,87
11.5	C1631	LONA PLASTICA PRETA P/SERVICOS EM COBERTAS	M2	2.990,00	8,84	10,83	32.381,70
11.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	2.990,00	22,87	28,02	83.779,80
11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	1.311,50	15,14	18,55	24.328,33

11.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	2 370,77	12,11	14,83	35 158,52
11.9	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	138,60	64,80	79,38	11 002,07
11.11	C4439	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM2) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	144,00	104,15	127,58	18 371,52
11.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2 910,00	112,37	137,65	400 561,50
12		ESQUADRIAS					76 265,25
12.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	163,26	233,36	285,87	46 671,14
12.3	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	46,98	514,23	629,93	29 594,11
13		FORRO					9 414,72
13.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	144,00	53,37	65,38	9 414,72
14		PINTURA					54.484,81
14.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	486,00	36,96	45,28	22 006,08
14.3	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMASO EM PAREDES INTERNAS	M2	1 690,72	15,68	19,21	32 478,73
15		IMPERMEABILIZAÇÃO					8.913,19
15.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 À 1/2 TIJOLO	M	201,93	36,03	44,14	8 913,19
16		COBERTURA					1.009.050,51
16.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VAO DE 40M	M2	3 300,00	158,72	194,43	641 619,00
16.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0 5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO AF 07/2019	M2	3 300,00	80,52	98,64	325 512,00
16.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	176,00	57,83	70,84	12 467,84
16.4	C0657	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	306,52	55,09	67,49	20 687,03
16.5	C0993	CUMEEIRA DE ALUMINIO E=0 8MM	M	131,70	54,33	66,55	8 764,64
17		DIVERSOS					33 543,88
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2 479,52	10,65	13,05	32 357,74
17.2	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINELIS E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TR, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	EM	2,00	484,14	593,07	1 186,14
TOTAL GERAL							4.377.805,97

Leitura o presente orçamento no valor global de R\$ 4377805,97 (Quatro Milhões Trezentos e Setenta e Sete Mil Oitocentos e Cinco Reais e Noventa e Sete Centavos)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS
CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 06/2021.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

FONTE: TABELA DESONERADA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% - ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 22,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	04/04/2022		
	1	01100ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1 0000000	26 228,09	26 228,09
		Sub-Total de Mão de Obra				26 228,09
		Custo Direto Total				26 228,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26 228,09
		Preço Unitário Adotado				26 228,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2	30/03/2021		
	1	0110468 CARPINTEIRO	H	0,1272700	20,77	2,64
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1272700	15,59	1,98
		Sub-Total de Mão de Obra				4,62
	2	0210101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0,0200000	20,28	0,41
	2	0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,0400000	12,35	0,49
	2	0211724 PREGO	KG	0,0120000	15,21	0,18
	2	0212429 TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,0080000	28,12	0,25
		Sub-Total de Material				1,33
		Custo Direto Total				5,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,95
		Preço Unitário Adotado				5,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA		UN	30/03/2021		
	1	0110468 CARPINTEIRO	H	7,8320000	20,77	162,87
	1	0112543 SERVENTE	H	7,8320000	15,59	122,10
		Sub-Total de Mão de Obra				284,77
	2	0210020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32X1"	UN	1,0000000	15,11	15,11
	2	0210403 CAGECE - LIGACAO DE AGUA	UN	1,0000000	76,97	76,97
	2	0210405 CAIBRO DE 2"X1"	M	10,0000000	5,61	56,10
	2	0210408 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000000	291,65	145,83
	2	0212201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1)	M	4,0000000	6,57	26,28
	2	0212367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	10,0000000	26,22	262,20
	2	0212369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	M	5,0000000	11,65	58,25
	2	0212410 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,5000000	13,51	6,76
		Sub-Total de Material				647,50
		Serviços Auxiliares				
	A	C0836 CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250000	397,08	49,64
		Total de Serviços Auxiliares				49,64
		Custo Direto Total				981,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				981,91
		Preço Unitário Adotado				981,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO		UN	30/03/2021		
	2	0210402 CAGECE - LIGACAO DE ESGOTO	UN	1,0000000	201,67	201,67
		Sub-Total de Material				201,67
		Custo Direto Total				201,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				201,67
		Preço Unitário Adotado				201,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.6	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	UN	30/03/2021		
2	0210125 ARMAÇAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	48,65	48,65
2	0210355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	5,57	334,20
2	0210840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 10MM2	UN	4,0000000	5,38	21,52
2	0210952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	3,01	6,02
2	0211070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	8,0000000	5,35	32,10
2	0211406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	1,19	2,38
2	0212352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,0000000	38,61	38,61
2	0212383 NOFUSE DE 70 A	UN	1,0000000	39,68	39,68
2	0212405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NO	UN	1,0000000	492,89	492,89
2	0212413 QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	268,68	268,68
	Sub-Total de Material				1.280,71
	Custo Direto Total		0,0000000		-
	Taxa de BDI %				1.280,71
	Total da Composição				1.280,71
	Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.ª	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	1,9530071	15,59	30,45
	Sub-Total de Mão de Obra				30,45
2	0210537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200000	34,84	35,54
2	0211100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,47	24,47
2	0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,5300000	12,35	55,58
2	0211725 PREGO 15X15 (1 1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	15,21	2,28
	Sub-Total de Material				117,87
	Custo Direto Total		0,0000000		-
	Taxa de BDI %				148,32
	Total da Composição				148,32
	Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDAST	KM	04/04/2022		
	Serviços Auxiliares				
A	C4990 MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1,0000000	2,29	2,29
	Total de Serviços Auxiliares				2,29
	Custo Direto Total		0,0000000		-
	Taxa de BDI %				2,29
	Total da Composição				2,29
	Preço Unitário Adotado				

Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.8	ABRIGO PROVISORIO C/1 PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	30/03/2021		
1	0110498 CARPINTEIRO	H	11,7480000	20,77	244,01
1	0112381 PEDREIRO	H	0,2937000	20,77	6,10
1	0112543 SERVENTE	H	15,6236652	15,59	243,57
	Sub-Total de Mão de Obra				493,68
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0805000	66,08	5,32
2	0210280 BRITA	M3	0,1045000	74,59	7,79
2	0210529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,9000000	29,69	56,41
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,1800000	0,55	14,40
2	0210918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,2500000	18,30	4,58
2	0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,9000000	12,35	60,52
2	0211725 PREGO 15X15 (1 1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,2000000	15,21	3,04
2	0211728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,8000000	13,51	10,81
2	0211846 SARRAFO DE 1"X4"	M	3,0000000	4,64	13,92
2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	1,0800000	9,80	10,58
2	0212060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,1900000	8,32	9,90
2	0212260 VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12C	M	0,8000000	17,75	14,20
2	0212429 TABUA DE VIOLA DE 12"X 1"	M2	4,0000000	28,12	112,48
	Sub-Total de Material				323,95
3	0310692 BETONEIRA ELETRICA 560L (CHP)	H	0,0850000	21,84	1,86
	Sub-Total de Equipamentos				1,86
	Custo Direto Total				819,49

		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				819,49
		Preço Unitário Adotado				819,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTAO		M2	30/03/2021		
	1 010498	CARPINTEIRO	H	0,7832000	20,77	16,27
	1 012543	SERVENTE	H	0,7811441	15,59	12,18
		Sub-Total de Mão de Obra				28,45
	2 0210527	CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1 10 X 2 20M)	M2	1,1000000	14,78	16,26
	2 0211160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000000	7,69	3,85
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	3,1500000	12,35	38,90
	2 0211724	PREGO	KG	0,1500000	15,21	2,28
		Sub-Total de Material				61,29
		Custo Direto Total				89,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				89,74
		Preço Unitário Adotado				89,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,8610296	15,59	44,60
		Sub-Total de Mão de Obra				44,60
		Custo Direto Total				44,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,60
		Preço Unitário Adotado				44,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2	REATERRO APOILOADO		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,4415281	15,59	38,06
	1 0116815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0979000	27,34	2,68
		Sub-Total de Mão de Obra				40,74
		Custo Direto Total				40,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,74
		Preço Unitário Adotado				40,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7034605	15,59	10,97
		Sub-Total de Mão de Obra				10,97
	3 0310578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400000	43,46	10,43
		Sub-Total de Equipamento				10,43
		Custo Direto Total				21,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,40
		Preço Unitário Adotado				21,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 6 KM		M3	30/03/2021		
	3 0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	126,94	23,51
		Sub-Total de Equipamento				23,51
		Custo Direto Total				23,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,51
		Preço Unitário Adotado				23,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
3.1		CONCRETO P/VIAS FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5 8583360	15 59	91 33
		Sub-Total de Mão de Obra				91 33
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0 9290000	66 08	61 39
	2 0210280	BRITA	M3	0 8270000	74 59	46 77
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	396 0000000	0 55	217 80
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0 2090000	72 35	15 12
		Sub-Total de Material				341 08
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0 7140000	21 84	15 59
		Sub-Total de Equipamento				15 59
		Custo Direto Total				448 00
		Taxa de BDI %		0 0000000		-
		Total da Composição				448 00
		Preço Unitário Adotado				448 00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
3.2		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1 9580000	20 77	40 67
	1 0112543	SERVENTE	H	5 8589234	15 59	91 34
		Sub-Total de Mão de Obra				132 01
		Custo Direto Total				132 01
		Taxa de BDI %		0 0000000		-
		Total da Composição				132 01
		Preço Unitário Adotado				132 01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
3.3		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇOES UTIL 5 X	M2	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1 2727000	16 77	21 34
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1 2727000	20 77	25 43
		Sub-Total de Mão de Obra				47 77
	2 0210966	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0 4000000	7 20	2 88
	2 0211728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0 1580000	13 51	2 09
	2 0211846	SARRAFO DE 1" X4"	M	0 5000000	4 64	2 32
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	1 0000000	9 80	9 80
		Sub-Total de Material				17 03
		Custo Direto Total				64 80
		Taxa de BDI %		0 0000000		-
		Total da Composição				64 80
		Preço Unitário Adotado				64 80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
3.4		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0 3916000	20 77	8 13
	1 0112543	SERVENTE	H	1 0744525	15 59	16 75
		Sub-Total de Mão de Obra				24 88
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0 0332000	66 08	2 19
	2 0210280	BRITA	M3	0 0440000	74 59	3 28
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11 0000000	0 55	6 05
		Sub-Total de Material				11 52
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0 0360000	21 84	0 78
		Sub-Total de Equipamento				0 78
		Custo Direto Total				37 19
		Taxa de BDI %		0 0000000		-
		Total da Composição				37 19
		Preço Unitário Adotado				37 19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
3.5		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	5 8740000	20 77	122 00
	1 0112543	SERVENTE	H	8 7882872	15 59	137 01
		Sub-Total de Mão de Obra				259 01
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0 3648000	66 08	24 11
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	139 5000000	0 55	60 23

2	0211600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,0000000	64,67	71,14
		Sub-Total de Material				155,48
		Custo Direto Total				414,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				414,49
		Preço Unitário Adotado				414,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
3.6		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M3	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	8,3215000	20,77	172,84
	1	0112543 SERVENTE	H	8,9760594	15,59	139,94
		Sub-Total de Mão de Obra				312,78
	2	0212081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,67	157,45
		Sub-Total de Material				157,45
		Serviços Auxiliares				-
A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:4	M3	0,3000000	433,73	130,12
		Total de Serviços Auxiliares				130,12
		Custo Direto Total				600,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				600,35
		Preço Unitário Adotado				600,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
4.2		CONCRETO P/VR. FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	5,8583360	15,59	91,33
		Sub-Total de Mão de Obra				91,33
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,9290000	66,08	61,39
	2	0210280 BRITA	M3	0,6270000	74,59	46,77
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,55	217,80
	2	0211605 PEDRISCO	M3	0,2090000	72,35	15,12
		Sub-Total de Material				341,08
	3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,84	15,59
		Sub-Total de Equipamento				15,59
		Custo Direto Total				448,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				448,00
		Preço Unitário Adotado				448,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
4.3		LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	4,8950000	20,77	101,67
	1	0112543 SERVENTE	H	7,8119305	15,59	121,79
		Sub-Total de Mão de Obra				223,46
		Custo Direto Total				223,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				223,46
		Preço Unitário Adotado				223,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
4.4		LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,9580000	20,77	40,67
	1	0112543 SERVENTE	H	5,8589234	15,59	91,34
		Sub-Total de Mão de Obra				132,01
		Custo Direto Total				132,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				132,01
		Preço Unitário Adotado				132,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
4.5		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12MM UTIL 3 X	M2	30/03/2021		
	1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3211805	16,77	22,15

1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,3216500	20,77	27,45
		Sub-Total de Mão de Obra				49,61
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,4330000	29,69	12,77
2	0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000000	7,20	0,72
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,0000000	12,35	24,70
2	0211728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN)	KG	0,2500000	13,51	3,38
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,64	7,10
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	1,6000000	9,80	15,68
		Sub-Total de Material				64,35
		Custo Direto Total				113,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				113,96
		Preço Unitário Adotado				113,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
4.6		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0690195	16,77	1,16
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0685300	20,77	1,42
		Sub-Total de Mão de Obra				2,58
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200000	9,84	0,20
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	8,11	9,33
		Sub-Total de Material				9,53
		Custo Direto Total				12,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,11
		Preço Unitário Adotado				12,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
4.7		ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0753200	16,77	1,31
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0743200	20,77	1,63
		Sub-Total de Mão de Obra				2,94
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200000	9,84	0,20
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	9,30	10,70
		Sub-Total de Material				10,90
		Custo Direto Total				13,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,84
		Preço Unitário Adotado				13,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
		ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRAT	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3125947	20,77	6,49
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,3916000	15,59	6,11
		Sub-Total de Mão de Obra				12,60
	2 0210108	AREIA MEDIA	M3	0,0098000	66,38	0,65
	2 0210229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDACAO - 9X19X39 CM	UN	13,0000000	1,54	20,02
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700000	1,08	1,59
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700000	0,55	0,81
		Sub-Total de Material				23,07
		Custo Direto Total				35,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,67
		Preço Unitário Adotado				35,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
5.2		COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,8405200	20,77	38,23
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,0248172	15,59	15,98
		Sub-Total de Mão de Obra				54,21
	2 0210810	COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM	UN	5,0000000	4,54	22,70
		Sub-Total de Material				22,70
		Serviços Auxiliares				-
	A 00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACO 1:3	M3	0,0093000	842,92	4,47

		Total de Serviços Auxiliares			4,47
		Custo Direto Total			81,38
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			81,38
		Preço Unitário Adotado			81,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
6.3		DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,3496000	20,77	48,80
	1 0112543	SERVENTE	H	4,6866688	15,59	73,07
		Sub-Total de Mão de Obra				121,87
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	3,0040000	73,15	0,29
	2 0210799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000000	3,21	2,25
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000000	0,55	0,88
	2 0211621	PERFIL BATENTE DE ACO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIV	KG	1,3000000	3,09	4,02
	2 0217895	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,0000000	309,41	309,41
		Sub-Total de Material				316,85
		Custo Direto Total				438,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				438,72
		Preço Unitário Adotado				438,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
6.1		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 1MM P/ PAREDE	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0579000	20,77	2,03
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1463605	15,59	2,28
		Sub-Total de Mão de Obra				4,31
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,08	0,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
		Sub-Total de Material				1,74
		Custo Direto Total				6,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,05
		Preço Unitário Adotado				6,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
6.2		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5874000	20,77	12,20
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5839735	15,59	9,10
		Sub-Total de Mão de Obra				21,30
		Serviços Auxiliares				
	A C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACO 1:6	M3	0,0250000	709,27	17,73
		Total de Serviços Auxiliares				17,73
		Custo Direto Total				39,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,03
		Preço Unitário Adotado				39,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
6.3		EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5874000	20,77	12,20
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5859315	15,59	9,13
		Sub-Total de Mão de Obra				21,33
		Serviços Auxiliares				
	A C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:6	M3	0,0200000	366,63	7,33
		Total de Serviços Auxiliares				7,33
		Custo Direto Total				28,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,66
		Preço Unitário Adotado				28,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM2) - M2	M2		30/03/2021	
1	0111328 LADRILHISTA	H	1.3706000	20,77	28,47
1	0112543 SERVENTE	H	1.3658029	15,59	21,29
	Sub-Total de Mão de Obra				49,76
2	0216500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1.1000000	42,53	46,78
	Sub-Total de Material				46,78
	Serviços Auxiliares				
A	C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACO 1.5	M3	0.0200000	736,22	14,72
	Total de Serviços Auxiliares				14,72
	Custo Direto Total				111,26
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				111,26
	Preço Unitário Adotado				111,26

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN		30/03/2021	
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.9370000	16,77	49,25
1	0112312 ELETRICISTA	H	2.9370000	20,77	61,00
	Sub-Total de Mão de Obra				110,25
2	0210193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1.0000000	31,71	31,71
2	0210194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1.0000000	31,19	31,19
2	0210195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1.0000000	25,79	25,79
2	0211756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1.0000000	105,01	105,01
	Sub-Total de Material				193,70
	Custo Direto Total				303,95
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				303,95
	Preço Unitário Adotado				303,95

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 3"	UN		30/03/2021	
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.1463605	16,77	2,45
1	0112312 ELETRICISTA	H	0.1468500	20,77	3,05
	Sub-Total de Mão de Obra				5,50
2	0216432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1.0000000	1,71	1,71
	Sub-Total de Material				1,71
	Custo Direto Total				7,21
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				7,21
	Preço Unitário Adotado				7,21

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN		30/03/2021	
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.1463605	16,77	2,45
1	0112312 ELETRICISTA	H	0.1468500	20,77	3,05
	Sub-Total de Mão de Obra				5,50
2	0216433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1.0000000	3,40	3,40
	Sub-Total de Material				3,40
	Custo Direto Total				8,90
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8,90
	Preço Unitário Adotado				8,90

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN		30/03/2021	
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.2055900	16,77	3,45
1	0112312 ELETRICISTA	H	0.2055900	20,77	4,27
	Sub-Total de Mão de Obra				7,72
2	0211255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1.0000000	7,44	7,44
	Sub-Total de Material				7,44
	Custo Direto Total				15,16
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				15,16

		Preço Unitário Adotado				15 16
--	--	------------------------	--	--	--	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.5		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.2055900	16,77	3,45
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0.2055900	20,77	4,27
		Sub-Total de Mão de Obra				7,72
	2 0212119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1.0000000	8,24	8,24
		Sub-Total de Material				8,24
		Custo Direto Total				15,96
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				15,96
		Preço Unitário Adotado				15,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.2937000	16,77	4,93
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0.2937000	20,77	6,10
		Sub-Total de Mão de Obra				11,03
	2 0210980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1.0000000	9,30	9,30
		Sub-Total de Material				9,30
		Custo Direto Total				20,33
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				20,33
		Preço Unitário Adotado				20,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.7		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2&A	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.2937000	16,77	4,93
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0.2937000	20,77	6,10
		Sub-Total de Mão de Obra				11,03
	2 0210984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1.0000000	9,30	9,30
		Sub-Total de Material				9,30
		Custo Direto Total				20,33
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				20,33
		Preço Unitário Adotado				20,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.		DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE ACO (50X100)MM	M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.1752895	16,77	19,71
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1.1745000	20,77	24,40
		Sub-Total de Mão de Obra				44,11
	2 0211048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE ACO (50X100)MM	M	1.0000000	18,42	18,42
		Sub-Total de Material				18,42
		Custo Direto Total				62,53
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				62,53
		Preço Unitário Adotado				62,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.21		ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.7832000	16,77	13,13
		Sub-Total de Mão de Obra				13,13
	2 0211084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1.0000000	1,68	1,68
		Sub-Total de Material				1,68
		Custo Direto Total				14,81
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				14,81
		Preço Unitário Adotado				14,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
7.25		DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES	M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.3706000	16,77	22,98
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1.3706000	20,77	28,47
		Sub-Total de Mão de Obra				51,45
	2 0216892	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=140MM (5"), C/CONEXÕES	M	1,1000000	24,99	27,49
		Sub-Total de Material				27,49
		Custo Direto Total				78,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				78,94
		Preço Unitário Adotado				78,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
7.31		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.0764105	16,77	18,05
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1.0769000	20,77	22,37
		Sub-Total de Mão de Obra				40,42
	2 0211364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000000	62,35	62,35
		Sub-Total de Material				62,35
		Custo Direto Total				102,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				102,77
		Preço Unitário Adotado				102,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
7.32		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4895000	16,77	8,21
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0.9790000	20,77	20,33
		Sub-Total de Mão de Obra				28,54
	2 0211361	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000000	40,34	40,34
		Sub-Total de Material				40,34
		Custo Direto Total				68,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				68,88
		Preço Unitário Adotado				68,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
7.33		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CO	UN	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.1125850	16,77	1,89
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.5922950	16,77	9,93
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.1125850	20,77	2,34
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0.5922950	20,77	12,30
	1 0112391	PEDREIRO	H	2.7754650	20,77	57,65
	1 0112543	SERVENTE	H	4.6565156	15,59	72,60
		Sub-Total de Mão de Obra				156,71
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0220000	9,84	0,22
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0800000	66,08	5,29
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1.3170000	8,11	10,68
	2 0210280	BRITA	M3	0,0536000	74,59	4,00
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000000	1,08	6,48
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,1000000	29,69	2,97
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000000	0,55	9,90
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	0,0300000	9,80	0,29
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	101,0000000	0,57	57,57
		Sub-Total de Material				97,40
		Custo Direto Total				254,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				254,11
		Preço Unitário Adotado				254,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				

Item Serviço	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.36		CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1571295	16,77	2,64
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1566400	20,77	3,25
		Sub-Total de Mão de Obra				5,89
	2 0210369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200000	8,90	8,98
		Sub-Total de Material				8,98
		Custo Direto Total				14,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,87
		Preço Unitário Adotado				14,87

Item Serviço	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.37		QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4265000	18,77	57,46
	1 0112312	ELETRICISTA	H	3,4265000	20,77	71,17
		Sub-Total de Mão de Obra				128,63
	2 0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,79	25,79
	2 0210220	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	UN	1,0000000	41,56	41,56
	2 0210436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000000	80,20	80,20
	2 0211007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000000	50,43	50,43
	2 0211205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000000	4,43	4,43
	2 0211692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,0000000	8,83	8,83
		Sub-Total de Material				211,24
		Custo Direto Total				339,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				339,87
		Preço Unitário Adotado				339,87

Item Serviço	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.38		BOMBA SUBMERSIVEL ABS	UN	04/04/2022		
	3 0312669	BOMBA SUBMERSIVEL ABS	UN	1,0000000	6.113,86	6.113,86
		Sub-Total de Equipamento				6.113,86
		Custo Direto Total				6.113,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6.113,86
		Preço Unitário Adotado				6.113,86

Item Serviço	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.39		INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	30/03/2021		
	1 0111530	MONTADOR	H	29,3489515	20,77	609,58
	1 0112320	ENCANADOR	H	29,3494410	20,32	596,38
	1 0112543	SERVEENTE	H	29,3494410	15,59	457,56
		Sub-Total de Mão de Obra				1.663,52
	3 0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	5,0000000	0,16	0,80
		Sub-Total de Equipamento				0,80
		Custo Direto Total				1.664,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.664,32
		Preço Unitário Adotado				1.664,32

Item Serviço	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.40		CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,4685000	16,77	24,63
	1 0112391	PEDREIRO	H	10,2795000	20,77	213,51
	1 0112543	SERVEENTE	H	11,7166720	15,59	182,66
		Sub-Total de Mão de Obra				420,80
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N 15 BWG	KG	0,4500000	9,84	4,43
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,1800000	73,15	13,17
	2 0210163	ACO CA-50	KG	14,5000000	9,30	134,85
	2 0210280	BRITA	M3	0,1860000	74,59	13,87
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	13,5000000	1,08	14,58
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,0000000	0,55	46,75
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,3500000	24,47	33,03
	2 0211222	GRADE DE FERRO	M2	0,8000000	96,55	57,93



Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2 021346	LIXA PARA FERRO	N	0.5000000		0.83
2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 6X19X19CM	UN	225.0000000	0.67	150.75
2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	119.5000000	0.57	68.12
2 0212098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	2.5000000	3.08	7.70
2 0212293	ZARÇAO	L	1.5000000	22.11	33.17
	Sub-Total de Material				579.18
	Custo Direto Total				999.98
	Taxa de BDI %		0.0000000		-
	Total da Composição				999.98
	Preço Unitário Adotado				999.98

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.41	CABO AÇO 3/16"	M	04/04/2022		
2 0210335	CABO AÇO 3/16"	M	1.0000000	3.64	3.64
	Sub-Total de Material				3.64
	Custo Direto Total				3.64
	Taxa de BDI %		0.0000000		-
	Total da Composição				3.64
	Preço Unitário Adotado				3.64

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.42	LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	30/03/2021		
1 0112543	SERVENTE	H	1.2690777	15.59	19.78
	Sub-Total de Mão de Obra				19.78
2 0212403	PO DE PEDRA	M3	1.1500000	59.19	68.07
	Sub-Total de Material				68.07
	Custo Direto Total				87.85
	Taxa de BDI %		0.0000000		-
	Total da Composição				87.85
	Preço Unitário Adotado				87.85

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXOES D= 60MM (2")	M	30/03/2021		
1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.6853000	16.77	11.49
1 0112320	ENCANADOR	H	0.6853000	20.32	13.93
	Sub-Total de Mão de Obra				25.42
2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0022000	44.21	0.10
2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0008000	39.40	0.03
2 0212204	TUBO PVC SOLDAVEL DE 60MM (2")	M	1.4000000	18.49	25.89
	Sub-Total de Material				26.02
	Custo Direto Total				51.44
	Taxa de BDI %		0.0000000		-
	Total da Composição				51.44
	Preço Unitário Adotado				51.44

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXOES D= 40MM (1 1/4")	M	30/03/2021		
1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.4890105	16.77	8.20
1 0112320	ENCANADOR	H	0.4890105	20.32	9.95
	Sub-Total de Mão de Obra				18.15
2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0012000	44.21	0.05
2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0005000	39.40	0.02
2 0212202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1.5000000	9.56	14.34
	Sub-Total de Material				14.41
	Custo Direto Total				32.56
	Taxa de BDI %		0.0000000		-
	Total da Composição				32.56
	Preço Unitário Adotado				32.56

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXOES D= 32MM (1")	M	30/03/2021		

1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400605	16,77	7,38
1	0112320	ENCANADOR	H	0,4405500	20,32	8,95
		Sub-Total de Mão de Obra				16,33
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011000	44,21	0,05
2	0211888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005000	38,40	0,02
2	0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,5000000	6,57	9,86
		Sub-Total de Material				9,93
		Custo Direto Total				26,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,26
		Preço Unitário Adotado				26,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
8.4		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXOES D= 25MM(3/4")	M	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3916000	16,77	6,57
1	0112320	ENCANADOR	H	0,3916000	20,32	7,96
		Sub-Total de Mão de Obra				14,53
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008000	44,21	0,04
2	0211888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	38,40	0,01
2	0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000000	2,93	4,69
		Sub-Total de Material				4,74
		Custo Direto Total				19,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,27
		Preço Unitário Adotado				19,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
8.5		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4")	UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9305395	16,77	15,61
1	0112320	ENCANADOR	H	0,9300500	20,32	18,90
		Sub-Total de Mão de Obra				34,51
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,5000000	0,27	0,41
2	0211808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	93,65	93,65
		Sub-Total de Material				94,06
		Custo Direto Total				128,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				128,57
		Preço Unitário Adotado				128,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
8.7		CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4685000	16,77	24,63
1	0112320	ENCANADOR	H	1,4685000	20,32	29,84
		Sub-Total de Mão de Obra				54,47
2	0210916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000000	91,74	91,74
2	0211091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	17,34	17,34
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,8400000	0,27	0,23
2	0211864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	126,29	126,29
2	0212132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000000	75,70	75,70
2	0212272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	14,68	14,68
		Sub-Total de Material				325,99
		Custo Direto Total				380,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				380,45
		Preço Unitário Adotado				380,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
8.8		TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6363500	16,77	10,67
1	0112320	ENCANADOR	H	0,6363500	20,32	12,93
		Sub-Total de Mão de Obra				23,60
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,27	0,08
2	0212130	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000000	32,15	32,15
		Sub-Total de Material				32,23

		Custo Direto Total			55,83
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			55,83
		Preço Unitário Adotado			55,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
8.9	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,1748000	20,77	24,40
	1 0112543	SERVENTE	H	1,9580000	15,59	30,53
		Sub-Total de Mão de Obra				54,93
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0080000	73,15	0,59
	2 0210855	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,55	1,76
	2 021230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3CM	M2	1,0000000	413,69	413,69
		Sub-Total de Material				416,04
		Custo Direto Total				470,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				470,97
		Preço Unitário Adotado				470,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
8.11	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)		UN	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4895000	20,77	10,17
		Sub-Total de Mão de Obra				10,17
	2 0211717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	UN	1,0000000	33,68	33,68
		Sub-Total de Material				33,68
		Custo Direto Total				43,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,85
		Preço Unitário Adotado				43,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
8.12	PORTA PAPEL METALICO		UN	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4895000	20,77	10,17
		Sub-Total de Mão de Obra				10,17
	2 0218670	PORTA PAPEL METALICO	UN	1,0000000	20,08	20,08
		Sub-Total de Material				20,08
		Custo Direto Total				30,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,25
		Preço Unitário Adotado				30,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
8.14	SABONETEIRA METALICA		UN	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4895000	20,77	10,17
		Sub-Total de Mão de Obra				10,17
	2 0218671	SABONETEIRA METALICA	UN	1,0000000	25,15	25,15
		Sub-Total de Material				25,15
		Custo Direto Total				35,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,32
		Preço Unitário Adotado				35,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
8.16	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4890105	16,77	8,20
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4895000	20,32	9,95
		Sub-Total de Mão de Obra				18,15
	2 0210797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	49,87	49,87
	2 0211160	FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,27	0,08
		Sub-Total de Material				49,95
		Custo Direto Total				68,10

	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				68,10
	Preço Unitário Adotado				68,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
8 16	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO		PT	30/03/2021		
	1 010043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9370000	16,77	49,25
	1 012320	ENCANADOR	H	2,9370000	20,32	59,88
	1 012543	SERVENTE	H	2,4406470	15,59	38,05
	Sub-Total de Mão de Obra					146,98
	2 020108	AREIA GROSSA	M3	0,0035000	73,15	0,25
	2 020441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,08	2,70
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,55	1,38
	2 0210884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,58	1,16
	2 0210885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,72	6,88
	2 0211293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,88	4,88
	2 0211412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,52	3,04
	2 0211426	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,90	2,90
	2 0211973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000000	3,26	3,26
	2 0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,93	3,52
	2 0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	6,57	32,85
	Sub-Total de Material					62,83
	Custo Direto Total					209,81
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					209,81
	Preço Unitário Adotado					209,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9 1	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN	30/03/2021		
	1 010043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9580000	16,77	32,84
	1 012320	ENCANADOR	H	1,9580000	20,32	39,79
	Sub-Total de Mão de Obra					72,63
	2 0210171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	387,64	387,64
	2 0210406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	205,08	205,08
	2 0211091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	17,34	17,34
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,5600000	0,27	0,15
	2 0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	7,34	14,68
	2 0211925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	28,34	28,34
	Sub-Total de Material					653,23
	Custo Direto Total					725,86
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					725,86
	Preço Unitário Adotado					725,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9 2	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRAO POPULAR		UN	30/03/2021		
	1 010043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4895000	16,77	8,21
	1 012320	ENCANADOR	H	0,4895000	20,32	9,95
	Sub-Total de Mão de Obra					18,16
	2 0210435	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	29,37	29,37
	Sub-Total de Material					29,37
	Custo Direto Total					47,53
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					47,53
	Preço Unitário Adotado					47,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9 3	SIFAO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)		UN	30/03/2021		
	1 010043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4890105	16,77	8,20
	1 012320	ENCANADOR	H	0,2447500	20,32	4,97
	Sub-Total de Mão de Obra					13,17
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,27	0,08
	2 0211865	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000000	10,57	10,57
	Sub-Total de Material					10,65



	Custo Direto Total				23,82
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				23,82
	Preço Unitário Adotado				23,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9.4		TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150MM (6")	M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5874000	16,77	9,85
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5874000	20,32	11,94
		Sub-Total de Mão de Obra				21,79
	2 0212197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100000	27,15	27,42
		Sub-Total de Material				27,42
		Custo Direto Total				49,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,21
		Preço Unitário Adotado				49,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9.5		TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=100MM (4")	M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5085905	16,77	8,53
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5090800	20,32	10,34
		Sub-Total de Mão de Obra				18,87
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	44,21	1,11
	2 0211888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	38,40	1,54
	2 0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,81	10,72
		Sub-Total de Material				13,37
		Custo Direto Total				32,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,24
		Preço Unitário Adotado				32,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9.6		TUBO PVC DEFOFO DUCTIL JEI 1MPA DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	UN	04/04/2022		
	2 0216523	TUBO PVC DEFOFO DUCTIL JEI 1MPA DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	UN	1,0000000	33,10	33,10
		Sub-Total de Material				33,10
		Custo Direto Total				33,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,10
		Preço Unitário Adotado				33,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9.7		CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	04/04/2022		
	2 0213347	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,0000000	168,80	168,80
		Sub-Total de Material				168,80
		Custo Direto Total				168,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				168,80
		Preço Unitário Adotado				168,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9.8		ASSENTAMENTO DE TUBOS, PECAS E CONEXOES EM FOFO, JE DN 100MM	M	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,1370600	20,32	2,79
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2354495	15,59	3,67
		Sub-Total de Mão de Obra				6,46
	3 0310705	CAMINHÃO COMERC EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,0150000	123,64	1,85
		Sub-Total de Equipamento				1,85
		Serviços Auxiliares				
	A C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXOES EM FOFO	T	0,0150000	48,61	0,73
	A C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXOES DE FOFO, ACO OU CONCRETO	T	0,0150000	35,42	0,53
		Total de Serviços Auxiliares				1,26
		Custo Direto Total				9,57

	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				9,57
	Preço Unitário Adotado				9,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9.9		CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE	UN	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4043270	16,77	6,78
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9188400	16,77	32,18
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4043270	20,77	8,40
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,9188400	20,77	39,85
	1 0112391	PEDREIRO	H	8,0385690	20,77	166,96
	1 0112543	SERVENTE	H	15,4681021	15,59	241,15
		Sub-Total de Mão de Obra				495,32
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0720000	9,84	0,71
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,3690000	66,08	24,38
	2 0210169	ACO CA-60	KG	4,2680000	8,11	34,61
	2 0210280	BRITA	M3	0,1580000	74,59	11,79
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	24,8860000	1,08	26,88
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,3240000	29,69	9,62
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	87,1860000	0,55	47,95
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,0970000	9,80	0,95
	2 0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	381,6000000	0,57	217,51
		Sub-Total de Material				374,40
		Custo Direto Total				869,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				869,72
		Preço Unitário Adotado				869,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9.10		CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20/M	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	M2	6,5000000	117,90	766,35
	A C0838	CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2500000	368,12	92,03
	A C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	M2	7,5000000	21,81	163,58
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50M	M3	3,5000000	40,45	141,58
		Total de Serviços Auxiliares				1.163,54
		Custo Direto Total				1.163,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.163,54
		Preço Unitário Adotado				1.163,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9.11		CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	UN	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5922950	16,77	9,93
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,5922950	20,77	12,30
	1 0112391	PEDREIRO	H	3,1328000	20,77	65,07
	1 0112543	SERVENTE	H	5,7119755	15,59	89,05
		Sub-Total de Mão de Obra				176,35
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0220000	9,84	0,22
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1050000	66,08	6,94
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,7500000	8,11	14,19
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	5,4800000	1,08	5,90
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1050000	29,69	3,12
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8000000	0,55	15,68
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,0420000	72,35	3,04
	2 0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000000	0,57	61,85
	2 0212205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2)	M	0,4000000	30,98	12,39
		Sub-Total de Material				123,33
		Custo Direto Total				299,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				299,68
		Preço Unitário Adotado				299,68



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9.12		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,2517000	20,77	46,77
	1 0112543	SERVENTE	H	2,7335638	15,59	42,62
		Sub-Total de Mão de Obra				89,39
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0810000	66,08	4,03
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	1,08	4,91
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400000	0,55	6,51
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	84,0000000	0,57	47,88
		Sub-Total de Material				63,33
		Custo Direto Total				152,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				152,72
		Preço Unitário Adotado				152,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9.13		GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,4685000	20,77	30,50
	1 0112543	SERVENTE	H	1,4643882	15,59	22,83
		Sub-Total de Mão de Obra				53,33
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0100000	73,15	0,73
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000000	1,08	1,08
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000000	0,55	2,09
	2 0211223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500000	96,55	101,38
		Sub-Total de Material				105,28
		Custo Direto Total				158,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				158,61
		Preço Unitário Adotado				158,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9.14		PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9370000	16,77	49,25
	1 0112320	ENCANADOR	H	2,9370000	20,32	59,68
	1 0112543	SERVENTE	H	2,4402554	15,59	38,04
		Sub-Total de Mão de Obra				146,97
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0040000	73,15	0,29
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,08	3,24
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,55	1,65
	2 0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	6,03	6,03
	2 0211283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,36	2,72
	2 0211284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,82	1,82
	2 0212012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	11,58	11,58
	2 0212013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	2,34	2,34
	2 0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300000	10,61	3,50
	2 0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,83	5,75
	2 0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000000	6,51	3,26
		Sub-Total de Material				42,18
		Custo Direto Total				189,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				189,15
		Preço Unitário Adotado				189,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9.15		POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 M E PROFUNDIDADE	UN	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	10,2697100	20,77	213,30
	1 0112543	SERVENTE	H	15,1872270	15,59	236,77
		Sub-Total de Mão de Obra				450,07
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,5100000	9,84	5,02
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,9763000	66,08	64,49
	2 020183	ACO CA-50	KG	9,8000000	9,30	91,14
	2 020189	ACO CA-60	KG	7,0000000	8,11	56,77
	2 020280	BRITA	M3	0,9846000	74,59	73,44
	2 020808	CIMENTO PORTLAND	KG	160,8000000	0,55	88,44
	2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,6300000	7,20	4,54

2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	10.6050000	12,35	130,97
2	0211723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	6.7500000	16,83	113,60
2	0211724	PREGO	KG	0.6500000	15,21	10,04
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1.2500000	4,64	5,80
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	4.2200000	9,80	41,36
2	0212183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 DN=1000MM (NBR	M	1.0000000	224,26	224,26
2	0212186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR	M	2.0000000	115,03	230,06
		Sub-Total de Material				1.139,93
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0.5800000	21,84	12,67
		Sub-Total de Equipamento				12,67
		Serviços Auxiliares				
A	C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRACO 1 2 8	M3	0.2500000	872,13	218,03
A	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000MM	M	1.0000000	195,85	195,85
A	C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600MM	M	2.0000000	84,67	169,34
A	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	2.0000000	86,06	172,12
		Total de Serviços Auxiliares				755,34
		Custo Direto Total				2.358,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				2.358,01
		Preço Unitário Adotado				2.358,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.16		POCO DE VISITA PRE-MOLDADO PARA GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 M E PROFUNDIDADE	UN	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	12.9717500	20,77	289,42
1	0112543	SERVEENTE	H	19.4361849	15,59	303,01
		Sub-Total de Mão de Obra				572,43
2	0210103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	KG	0.5000000	9,84	4,92
2	0210105	AREIA MEDIA	M3	0.9750000	66,08	64,43
2	0210163	ACO CA-50	KG	9.8000000	9,30	91,14
2	0210169	ACO CA-60	KG	7.0000000	8,11	56,77
2	0210280	BRITA	M3	3.9846000	74,59	73,44
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	156.7800000	0,55	86,23
2	0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0.6200000	7,20	4,46
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	10.5900000	12,35	130,79
2	0211723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	6.8600000	16,83	115,45
2	0211724	PREGO	KG	0.7523000	15,21	11,44
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1.2500000	4,64	5,80
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	4.2200000	9,80	41,36
2	0212183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 DN=1000MM (NBR	M	1.0000000	224,26	224,26
2	0212186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR	M	3.0000000	115,03	345,09
		Sub-Total de Material				1.255,58
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	1.8300000	21,84	35,60
		Sub-Total de Equipamento				35,60
		Serviços Auxiliares				
A	C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRACO 1 2 8	M3	0.3200000	872,13	279,08
A	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000MM	M	1.0000000	195,85	195,85
A	C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600MM	M	3.0000000	84,67	254,01
A	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	3.0000000	86,06	258,18
		Total de Serviços Auxiliares				987,12
		Custo Direto Total				2.850,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				2.850,73
		Preço Unitário Adotado				2.850,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.17		SOBRETAMPA EM FERRO FUNDOIDO COM D=600MM	UN	30/03/2021		
1	0112543	SERVEENTE	H	0.1958000	15,59	3,05
		Sub-Total de Mão de Obra				3,05
2	0218201	TAMPA EM FOFO - D=600MM	UN	1.0000000	583,29	583,29
		Sub-Total de Material				583,29
		Custo Direto Total				586,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				586,34
		Preço Unitário Adotado				586,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.18		ASSENTAMENTO DE TAMPAO FOFO P/ POCO DE VISITA	UN	30/03/2021		

1	0112391	PEDREIRO	H	0.9790000	20,77	20,33
1	0112543	SERVENTE	H	0.9758672	15,59	15,21
		Sub-Total de Mão de Obra				35,54
		Serviços Auxiliares				
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:3	M3	0.0200000	500,28	10,01
		Total de Serviços Auxiliares				10,01
		Custo Direto Total				45,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,55
		Preço Unitário Adotado				45,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9.19		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA	UN	30/03/2021		
	1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.2202790	16,77	3,69
	1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.1601150	16,77	19,46
	1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0.2202790	20,77	4,58
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	1.1601150	20,77	24,10
	1	0112391 PEDREIRO	H	4.0520810	20,77	84,16
	1	0112543 SERVENTE	H	8.0010733	15,59	124,74
		Sub-Total de Mão de Obra				260,73
	2	0210103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0.0440000	9,84	0,43
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0.1610000	65,08	10,64
	2	0210169 AÇO CA-60	KG	2.5820000	8,11	20,94
	2	0210280 BRITA	M3	0.0770000	74,59	5,74
	2	0210441 CAL H DRATADA	KG	7.8440000	1,08	8,26
	2	0210529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0.2000000	29,69	5,94
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	41.9090000	0,55	23,05
	2	0211918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	0.0590000	8,80	0,58
	2	0212082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141.1200000	0,57	80,44
		Sub-Total de Material				156,02
		Custo Direto Total				416,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				416,75
		Preço Unitário Adotado				416,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9.20		CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	04/04/2022		
	2	0218264 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	1.0000000	51,45	51,45
		Sub-Total de Material				51,45
		Custo Direto Total				51,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				51,45
		Preço Unitário Adotado				51,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9.21		VALVULA RETENÇÃO PORTA UNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	04/04/2022		
	2	0218744 VALVULA RETENÇÃO PORTA UNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	1.0000000	1.148,99	1.148,99
		Sub-Total de Material				1.148,99
		Custo Direto Total				1.148,99
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				1.148,99
		Preço Unitário Adotado				1.148,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9.22		LUVA UNIAO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	04/04/2022		
	2	0211432 LUVA UNIAO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1.0000000	125,31	125,31
		Sub-Total de Material				125,31
		Custo Direto Total				125,31
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				125,31
		Preço Unitário Adotado				125,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				

	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.23		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4)	UN	04/04/2022		
	2 0211796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4)	UN	1,0000000	446,41	446,41
		Sub-Total de Material				446,41
		Custo Direto Total				446,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				446,41
		Preço Unitário Adotado				446,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
10.1		PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETRICA	UN	1,0000000	142,26	142,26
	A C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	CJ	1,0000000	801,81	801,81
	A C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000000	32,86	657,20
	A C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000000	800,77	800,77
	A C2056	PROTECAO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3 00M	UN	1,0000000	165,86	165,86
	A C2360	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000000	126,06	126,06
		Total de Serviços Auxiliares				2.693,96
		Custo Direto Total				2.693,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.693,96
		Preço Unitário Adotado				2.693,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
10.2		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ALUMINIO	M2	30/03/2021		
	1 0110488	CARPINTEIRO	H	0,0979000	20,77	2,03
	1 0112543	SERVENTE	H	0,9790000	15,59	15,26
		Sub-Total de Mão de Obra				17,29
	2 0210188	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3,0000000	16,97	50,91
	2 0212525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,47	0,94
	2 0212526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,81	2,43
	2 0212542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	8,05	8,05
	2 0212696	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	M2	1,0000000	600,38	600,38
		Sub-Total de Material				662,71
	3 0310581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	42,94	38,65
	3 0310703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	125,19	12,52
		Sub-Total de Equipamento				51,17
		Serviços Auxiliares				
	A C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP)	M3	0,0180000	330,71	5,95
		Total de Serviços Auxiliares				5,95
		Custo Direto Total				737,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				737,12
		Preço Unitário Adotado				737,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
10.3		DETECTOR IÔNICO DE FUMACA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA	UN	30/03/2021		
	2 0217451	DETECTOR IÔNICO DE FUMACA, MONTAGEM DE TETO, C/ BA	UN	1,0000000	209,51	209,51
		Sub-Total de Material				209,51
		Custo Direto Total				209,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				209,51
		Preço Unitário Adotado				209,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
10.4		ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	30/03/2021		
	2 0217452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADO	UN	1,0000000	219,69	219,69
		Sub-Total de Material				219,69
		Custo Direto Total				219,69

Taxa de BDI %	0,0000000	
Total da Composição		219,69
Preço Unitário Adotado		219,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
10.6		TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32MM (1 1/4")	M	30/03/2021		
	1 010043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4895000	16,77	8,21
	1 012320	ENCANADOR	H	0,4895000	20,32	9,95
		Sub-Total de Mão de Obra				18,16
	2 021180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500000	0,27	0,20
	2 021269	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	M	1,0100000	41,51	41,93
		Sub-Total de Material				42,13
		Custo Direto Total				60,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				60,29
		Preço Unitário Adotado				60,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
1		ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO	UN	30/03/2021		
	1 010043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,5523500	16,77	76,34
	1 012320	ENCANADOR	H	4,5523500	20,32	92,50
		Sub-Total de Mão de Obra				168,84
	2 021003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000000	351,65	351,65
	2 021006	ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000000	77,19	77,19
	2 021098	ESGUICHO C/ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000000	114,12	114,12
	2 021180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100000	0,27	0,38
	2 0211499	MANGUEIRA COM UNIAO ENGATE RAPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,0000000	1,161,96	1,161,96
	2 021816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000000	176,22	176,22
		Sub-Total de Material				1,881,62
		Custo Direto Total				2,050,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,050,36
		Preço Unitário Adotado				2,050,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
10.8		LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	30/03/2021		
	1 012312	ELETRICISTA	H	0,4895000	20,77	10,17
	1 012543	SERVEITE	H	0,4895000	15,59	7,63
		Sub-Total de Mão de Obra				17,80
	2 0218246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1,0000000	234,64	234,64
		Sub-Total de Material				234,64
		Custo Direto Total				252,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				252,44
		Preço Unitário Adotado				252,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
10.9		SINALIZACAO PARA EXTINTOR	UN	30/03/2021		
	1 010045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7827105	16,77	13,13
	1 012395	PINTOR	H	1,4685000	20,77	30,50
		Sub-Total de Mão de Obra				43,63
	2 0212084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,0300000	16,06	0,48
		Sub-Total de Material				0,48
		Custo Direto Total				44,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,11
		Preço Unitário Adotado				44,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
10.10		EXTINTOR DE AGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	30/03/2021		
	1 012320	ENCANADOR	H	0,4895000	20,32	9,95

		Sub-Total de Mão de Obra				9,95
2	0211146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	1,0000000	209,87	209,87
2	0211566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,0000000	0,70	1,40
		Sub-Total de Material				221,27
		Custo Direto Total				221,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				221,22
		Preço Unitário Adotado				221,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.11		RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO	UN	30/03/2021		
	2	0216731	UN	1,0000000	23.119,12	23.119,12
		Sub-Total de Material				23.119,12
		Serviços Auxiliares				
	A	C2784	M3	5,0000000	40,45	202,25
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50M				202,25
		Total de Serviços Auxiliares				202,25
		Custo Direto Total				23.321,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23.321,37
		Preço Unitário Adotado				23.321,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1		REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP=3	M2	30/03/2021		
	1	012391	H	0,2447500	20,77	5,08
	1	012543	H	0,5373731	15,58	8,38
		Sub-Total de Mão de Obra				13,46
	2	0210109	M3	0,0365000	66,08	2,41
	2	0210805	KG	10,9500000	0,55	6,02
		AREIA MEDIA				8,43
		CIMENTO PORTLAND				21,89
		Sub-Total de Material				21,89
		Custo Direto Total				21,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,89
		Preço Unitário Adotado				21,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.3		CONCRETO P/VIBR., FCK 26 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
	1	012543	H	5,8583360	15,59	91,33
		SERVEnte				91,33
		Sub-Total de Mão de Obra				91,33
	2	0210109	M3	0,8669000	66,08	57,28
	2	0210280	M3	0,6270000	74,59	46,77
	2	0210805	KG	349,0000000	0,55	191,95
	2	0211605	M3	0,2090000	72,35	15,12
		CIMENTO PORTLAND				15,12
		PEDRISCO				311,12
		Sub-Total de Material				311,12
	3	0310882	H	0,7140000	21,84	15,59
		BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)				15,59
		Sub-Total de Equipamento				15,59
		Custo Direto Total				418,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				418,04
		Preço Unitário Adotado				418,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.4		LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	30/03/2021		
	1	012391	H	1,9580000	20,77	40,67
	1	012543	H	5,8589234	15,59	91,34
		SERVEnte				132,01
		Sub-Total de Mão de Obra				132,01
		Custo Direto Total				132,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				132,01
		Preço Unitário Adotado				132,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.5	LONA PLASTICA PRETA, P/SERVICOS EM COBERTAS	M2		30/03/2021	
1	0112391 PEDREIRO	H	0.1468500	20,77	3,05
1	0112543 SERVENTE	H	0.2926231	15,59	4,56
	Sub-Total de Mão de Obra				7,61
2	0211348 LONA PLASTICA PRETA	M2	1.0500000	1,17	1,23
	Sub-Total de Material				1,23
	Custo Direto Total				8,84
	Taxa de BDI %		0.0000000		-
	Total da Composição				8,84
	Preço Unitário Adotado				8,84

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.6	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2		30/03/2021	
1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.0386705	16,77	0,65
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0.0195800	20,77	0,41
	Sub-Total de Mão de Obra				1,06
2	0210103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0.0100000	9,84	0,10
2	0212040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1.0300000	21,08	21,71
	Sub-Total de Material				21,81
	Custo Direto Total				22,87
	Taxa de BDI %		0.0000000		-
	Total da Composição				22,87
	Preço Unitário Adotado				22,87

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.7	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG		30/03/2021	
1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.0979000	16,77	1,64
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0.0979000	20,77	2,03
	Sub-Total de Mão de Obra				3,67
2	0210103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0.0300000	9,84	0,30
2	0210157 AÇO CA-25	KG	1.2000000	9,31	11,17
	Sub-Total de Material				11,47
	Custo Direto Total				15,14
	Taxa de BDI %		0.0000000		-
	Total da Composição				15,14
	Preço Unitário Adotado				15,14

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40MM	KG		30/03/2021	
1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.0690195	16,77	1,16
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0.0685300	20,77	1,42
	Sub-Total de Mão de Obra				2,58
2	0210103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0.0200000	9,84	0,20
2	0210169 AÇO CA-60	KG	1.1500000	8,11	9,33
	Sub-Total de Material				9,53
	Custo Direto Total				12,11
	Taxa de BDI %		0.0000000		-
	Total da Composição				12,11
	Preço Unitário Adotado				12,11

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.9	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	M2		30/03/2021	
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.2727000	16,77	21,34
1	0110498 CARPINTEIRO	H	1.2727000	20,77	26,43
	Sub-Total de Mão de Obra				47,77
2	0210965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0.4000000	7,20	2,88
2	0211728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0.1500000	13,51	2,03
2	0211846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0.5000000	4,64	2,32
2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30CM	M	1.0000000	9,80	9,80
	Sub-Total de Material				17,03
	Custo Direto Total				64,80
	Taxa de BDI %		0.0000000		-
	Total da Composição				64,80
	Preço Unitário Adotado				64,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
11.11		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM2) -	M2	30/03/2021		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	1,1748000	20,77	24,40
	1	0112543 SERVENTE	H	1,1704924	15,59	18,25
		Sub-Total de Mão de Obra				42,65
	2	0216500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	42,53	46,78
		Sub-Total de Material				46,78
		Serviços Auxiliares				
	A	C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200000	736,22	14,72
		Total de Serviços Auxiliares				14,72
		Custo Direto Total				104,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				104,15	
	Preço Unitário Adotado				104,15	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
1		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	30/03/2021		
	1	0111227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4685000	20,77	30,50
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,1748000	20,77	24,40
	1	0112543 SERVENTE	H	1,1724504	15,59	18,28
		Sub-Total de Mão de Obra				73,18
	2	0210034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,47	9,87
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,3300000	73,15	2,19
	2	0210508 CERA	KG	0,1500000	15,82	2,37
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,55	14,62
	2	0210967 DISCO DE DESBASTE DE 7	UN	0,0300000	17,83	0,53
	2	0211101 ESMERIL N 36	UN	0,1000000	36,04	3,60
	2	0211102 ESMERIL N 60	UN	0,0500000	34,43	1,72
	2	0211316 JUNTA PLASTICA 1/2MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,35	3,38
		Sub-Total de Material				38,28
	3	0310733 DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	H	0,2000000	1,22	0,24
	3	0310748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,84	0,67
		Sub-Total de Equipamento				112,37
		Custo Direto Total				112,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				112,37
	Preço Unitário Adotado				112,37	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
1		PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	2,9370000	20,77	61,00
	1	0112543 SERVENTE	H	2,9370000	15,59	45,79
		Sub-Total de Mão de Obra				106,79
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0072000	66,08	0,48
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	1,08	0,53
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300000	0,55	1,12
	2	0211704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	M2	1,0000000	124,44	124,44
		Sub-Total de Material				126,57
		Custo Direto Total				233,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				233,36	
	Preço Unitário Adotado				233,36	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
12.3		PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,4685000	20,77	30,50
	1	0112543 SERVENTE	H	2,4475000	15,59	38,16
		Sub-Total de Mão de Obra				68,66
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0029000	56,08	0,19
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700000	0,55	0,64
	2	0211702 PORTA DE ALUMINIO	M2	1,0000000	444,74	444,74
		Sub-Total de Material				445,57
	Custo Direto Total				514,23	

	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				514,23
	Preço Unitário Adotado				514,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
13.1	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	30/03/2021		
	2 0218293	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM DE B	M2	1,0000000	53,37	53,37
		Sub-Total de Material				53,37
		Custo Direto Total				53,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,37
		Preço Unitário Adotado				53,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
14.2	ESMALTE DUAS DEMAO S EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7825147	16,77	13,12
	1 0112395	PINTOR	H	0,7832000	20,77	16,27
		Sub-Total de Mão de Obra				29,39
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	16,83	0,50
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	24,47	3,92
	2 0211346	LIXA PARA FERRO	N	0,3000000	1,65	0,50
	2 0212293	ZARCAO	L	0,1200000	22,11	2,65
		Sub-Total de Material				7,57
		Custo Direto Total				36,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,96
		Preço Unitário Adotado				36,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
14.3	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS		M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1962895	16,77	3,29
	1 0112395	PINTOR	H	0,2937000	20,77	6,10
		Sub-Total de Mão de Obra				9,39
	2 0211856	SELADOR ACRILICO	L	0,1900000	13,04	2,48
	2 0212079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,5100000	7,47	3,81
		Sub-Total de Material				6,29
		Custo Direto Total				15,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,68
		Preço Unitário Adotado				15,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
15.1	IMPERMEABILIZACAO HORIZONTAL DE ALICERCES CIMANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 A 1% TI		M	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1953105	15,59	3,04
		Sub-Total de Mão de Obra				3,04
	2 0211503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,6000000	54,98	32,99
		Sub-Total de Material				32,99
		Custo Direto Total				36,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,03
		Preço Unitário Adotado				36,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
15.1	ESTRUTURA DE ACO EM ARCO VAO DE 40M		M2	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	1,6936700	16,77	28,40
	1 0111530	MONTADOR	H	1,9580000	20,77	40,67
		Sub-Total de Mão de Obra				69,07
	2 0210824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	12,4000000	7,23	89,55
		Sub-Total de Material				89,55
		Custo Direto Total				158,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

	Total da Composição				158,72
	Preço Unitário Adotado				158,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
16.2		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMEN	M2	31/05/2021		
	1 0102070	TELHADISTA	H	0,0890890	20,77	1,85
	1 0102543	SERVENTE	H	0,0897743	15,59	1,40
		Sub-Total de Mão de Obra				3,25
	2 0207243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO SEM PINTURA. ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM. ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1660000	60,36	70,38
	2 0211029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	1,65	6,85
		Sub-Total de Material				77,23
		Serviços Auxiliares				
	A 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2018	CHP	0,0009000	17,07	0,02
	A 93252	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2018	CHI	0,0013000	16,21	0,02
		Total de Serviços Auxiliares				0,04
		Custo Direto Total		0,0000000		80,52
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				80,52
		Preço Unitário Adotado				80,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
16.3		TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	30/03/2021		
	1 010047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,4854511	16,77	8,21
	1 0102070	TELHADISTA	H	0,4855000	20,77	10,17
		Sub-Total de Mão de Obra				18,38
	2 021215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000000	1,78	7,12
	2 02064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000000	32,33	32,33
		Sub-Total de Material				39,45
		Custo Direto Total				57,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				57,83
		Preço Unitário Adotado				57,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
		CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	30/03/2021		
	1 010043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9790000	16,77	16,42
	1 0102320	ENCANADOR	H	0,9790000	20,32	19,89
		Sub-Total de Mão de Obra				36,31
	2 020447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLV. DE 25CM	M	1,0300000	14,69	15,13
	2 0211725	PREGO 15X15 (1 1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,0900000	15,21	1,37
	2 0211784	REBITES	KG	0,0400000	57,07	2,28
		Sub-Total de Material				18,78
		Custo Direto Total				55,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				55,09
		Preço Unitário Adotado				55,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
16.5		CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8MM	M	30/03/2021		
	1 0101530	MONTADOR	H	0,1958000	20,77	4,07
	1 0102543	SERVENTE	H	0,1953105	15,59	3,04
		Sub-Total de Mão de Obra				7,11
	2 021215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	1,78	5,34
	2 0212048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,4200000	29,49	41,88
		Sub-Total de Material				47,22
		Custo Direto Total				54,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

	Total da Composição				54,33
	Preço Unitário Adotado				54,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1	LIMPEZA GERAL		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6832441	15,59	10,65
		Sub-Total de Mão de Obra				10,65
		Custo Direto Total				10,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,65
		Preço Unitário Adotado				10,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA		EM	30/03/2021		
	2 0218437	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PA	M2	1,0000000	484,14	484,14
		Sub-Total de Material				484,14
		Custo Direto Total				484,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				484,14
		Preço Unitário Adotado				484,14

[Handwritten signature] 2

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS -CE.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FÁBRICAS CONFORME

TERMO DE CONVÊNIO Nº 06/2021.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

FONTE: TABELA DESONERADA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% - ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 22,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0836		CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,7900000	15,59	152,63
		Sub-Total de Mão de Obra				152,63
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7760000	66,08	51,41
	2 020280	BRITA	M3	0,9658000	74,59	72,04
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
		Sub-Total de Material				244,45
		Custo Direto Total				397,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				397,08
		Preço Unitário Adotado				397,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C4990		MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	30/03/2021		
	3 0310705	CAMINHAO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185000	123,64	2,29
		Sub-Total de Equipamento				2,29
		Custo Direto Total				2,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,29
		Preço Unitário Adotado				2,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0171		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRACO 1:4	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,7900000	15,59	152,63
		Sub-Total de Mão de Obra				152,63
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,08	80,35
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,55	200,75
		Sub-Total de Material				281,10
		Custo Direto Total				433,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				433,73
		Preço Unitário Adotado				433,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0184		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	31,7685500	15,59	495,27
		Sub-Total de Mão de Obra				495,27
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,08	80,35
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,55	267,30
		Sub-Total de Material				347,65
		Custo Direto Total				842,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				842,92
		Preço Unitário Adotado				842,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C4430		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:6	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	31,7685500	15,59	495,27
		Sub-Total de Mão de Obra				495,27
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,08	80,35
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000000	0,55	133,65
		Sub-Total de Material				214,00
		Custo Direto Total				709,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

		Total da Composição				709,27
		Preço Unitário Adotado				709,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0173		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:6	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEnte	H	9,7900000	15,59	152,63
		Sub-Total de Mão de Obra				152,63
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,08	80,35
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000000	0,55	133,65
		Sub-Total de Material				214,00
		Custo Direto Total				366,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				366,63
		Preço Unitário Adotado				366,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C4		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRACO 1:5	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEnte	H	31,7685500	15,59	495,27
		Sub-Total de Mão de Obra				495,27
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,08	80,35
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,55	160,60
		Sub-Total de Material				240,95
		Custo Direto Total				736,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				736,22
		Preço Unitário Adotado				736,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0705		CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXOES EM FOFO	T	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEnte	H	0,3426500	15,59	5,34
		Sub-Total de Mão de Obra				5,34
	3 0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/BUINDASTE (CHP)	H	0,3500000	123,64	43,27
		Sub-Total de Equipamento				43,27
		Custo Direto Total				48,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				48,61
		Preço Unitário Adotado				48,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C2580		TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXOES DE FOFO, AÇO OU CONCRETO	T	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEnte	H	0,4895000	15,59	7,63
		Sub-Total de Mão de Obra				7,63
	3 0310703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,2220000	125,19	27,79
		Sub-Total de Equipamento				27,79
		Custo Direto Total				35,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,42
		Preço Unitário Adotado				35,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0076		ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,5664000	20,77	32,53
	1 0112543	SERVEnte	H	1,8003810	15,59	28,07
		Sub-Total de Mão de Obra				60,60
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0304000	66,08	2,01
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	1,08	4,91
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500000	0,55	2,50
	2 0210802	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000000	0,57	47,88
		Sub-Total de Material				57,30
		Custo Direto Total				117,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

	Total da Composição				117,90
	Preço Unitário Adotado				117,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEnte	H	5,8740000	15,59	91,58
		Sub-Total de Mão de Obra				91,58
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,9197000	66,08	60,77
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,55	139,70
	2 0211605	PEDRISCO	M3	3,8360000	72,35	60,48
		Sub-Total de Material				260,95
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,84	15,59
		Sub-Total de Equipamento				15,59
		Custo Direto Total				368,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				368,12
		Preço Unitário Adotado				368,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 MM P/PARED		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4895000	20,77	10,17
	1 0112543	SERVEnte	H	0,6363500	15,59	9,92
		Sub-Total de Mão de Obra				20,09
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,08	0,40
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	1,08	1,32
		Sub-Total de Material				1,72
		Custo Direto Total				21,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,81
		Preço Unitário Adotado				21,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.60M		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEnte	H	2,5943500	15,59	40,45
		Sub-Total de Mão de Obra				40,45
		Custo Direto Total				40,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,45
		Preço Unitário Adotado				40,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0184	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRACO 1:2:8		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEnte	H	31,7587600	15,59	495,12
		Sub-Total de Mão de Obra				495,12
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,08	80,35
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	1,08	196,56
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000000	0,55	100,10
		Sub-Total de Material				377,01
		Custo Direto Total				872,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				872,13
		Preço Unitário Adotado				872,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000MM		M	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	1,5761900	20,32	32,03
	1 0112543	SERVEnte	H	1,5761900	15,59	24,57
		Sub-Total de Mão de Obra				56,60
	3 0310747	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,2100000	194,63	40,87
	3 0310773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,6100000	0,52	0,84
		Sub-Total de Equipamento				41,71

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A C0703	Serviços Auxiliares	T	1,0720000	55,57	59,57
A C2980	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	1,0720000	35,42	37,97
	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, ACO OU CONCRETO	T	1,0720000		97,54
	Total de Serviços Auxiliares				195,85
	Custo Direto Total				195,85
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				195,85
	Preço Unitário Adotado				195,85

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	30/03/2021		
1 0112543	SERVENTE	H	0,3916000	15,59	6,11
	Sub-Total de Mão de Obra				6,11
3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000000	123,64	49,46
	Sub-Total de Equipamento				49,46
	Custo Direto Total				55,57
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				55,57
	Preço Unitário Adotado				55,57

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600MM	M	30/03/2021		
1 0112320	ENCANADOR	H	0,9496300	20,32	19,30
1 0112543	SERVENTE	H	0,9496300	15,59	14,80
	Sub-Total de Mão de Obra				34,10
3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0900000	123,64	11,13
3 0310773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,9700000	0,52	0,50
	Sub-Total de Equipamento				11,63
	Serviços Auxiliares				
A C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,4280000	55,57	23,78
A C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, ACO OU CONCRETO	T	0,4280000	35,42	15,16
	Total de Serviços Auxiliares				38,94
	Custo Direto Total				84,67
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				84,67
	Preço Unitário Adotado				84,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	30/03/2021		
1 0110037	AJUDANTE	H	0,6755100	16,77	11,33
1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,6755100	20,77	14,03
1 0112391	PEDREIRO	H	1,2727000	20,77	26,43
	Sub-Total de Mão de Obra				51,79
2 0210163	ACO CA-50	KG	3,4700000	9,30	32,27
	Sub-Total de Material				32,27
	Serviços Auxiliares				
A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:3	M3	0,0040000	500,28	2,00
	Total de Serviços Auxiliares				2,00
	Custo Direto Total				86,06
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				86,06
	Preço Unitário Adotado				86,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:3	M3	30/03/2021		
1 0112543	SERVENTE	H	9,7900000	15,59	152,63
	Sub-Total de Mão de Obra				152,63
2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,08	80,35
2 0210905	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,55	267,30
	Sub-Total de Material				347,65
	Custo Direto Total				500,28
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				500,28
	Preço Unitário Adotado				500,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETTRICA		UN	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.4685000	16,77	24,63
	1	0112312 ELETRICISTA	H	1.4685000	20,77	30,50
		Sub-Total de Mão de Obra				55,13
	2	0210090 APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1.0000000	85,08	85,08
	2	0210272 BRACADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1.0000000	2,05	2,05
		Sub-Total de Material				87,13
		Custo Direto Total				142,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				142,26
	Preço Unitário Adotado				142,26	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS		CJ	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6.3635000	16,77	106,72
	1	0112312 ELETRICISTA	H	6.3635000	20,77	132,17
		Sub-Total de Mão de Obra				238,89
	2	0210421 CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	3.0000000	50,55	151,65
	2	0210841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3.0000000	2,54	7,62
	2	0211244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	3.0000000	63,64	190,92
	2	0212162 TUBO CERAMICO DE 300MM	M	3.0000000	70,91	212,73
		Sub-Total de Material				562,92
		Custo Direto Total				801,81
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				801,81	
	Preço Unitário Adotado				801,81	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0520	CABO COBRE NU 35MM2		M	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.2055900	16,77	3,45
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0.2055900	20,77	4,27
		Sub-Total de Mão de Obra				7,72
	2	0210339 CABO COBRE NU 35MM2	M	1.0200000	24,65	25,14
		Sub-Total de Material				25,14
		Custo Direto Total				32,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				32,86	
	Preço Unitário Adotado				32,86	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM		UN	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7.8320000	16,77	131,34
	1	0112312 ELETRICISTA	H	7.8320000	20,77	162,67
		Sub-Total de Mão de Obra				294,01
	2	0210206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2	UN	1.0000000	54,31	54,31
	2	0210341 CABO COBRE NU 70MM2	M	3.0000000	48,36	145,08
	2	0210850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1.0000000	109,09	109,09
	2	02110254 MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2" X 3M	UN	1.0000000	157,75	157,75
	2	0211898 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO	UN	3.0000000	13,51	40,53
		Sub-Total de Material				506,76
	Custo Direto Total				800,77	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				800,77	
	Preço Unitário Adotado				800,77	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C2056	PROTECAO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M		UN	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.4685000	16,77	24,63
	1	0112312 ELETRICISTA	H	1.4685000	20,77	30,50

		Sub-Total de Mão de Obra				55 13
2	0211904	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO	UN	2,0000000	6,76	13 52
2	0212215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTECAO CORDOALHA 2X3M	UN	1,0000000	97,21	97 21
		Sub-Total de Material				110 73
		Custo Direto Total				165 86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				165 86
		Preço Unitário Adotado				165 86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C2060		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4685000	16,77	24 63
	1	0112312 ELETRICISTA	H	1,4685000	20,77	30 50
		Sub-Total de Mão de Obra				55 13
	2	0210330 CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,0000000	70 93	70 93
		Sub-Total de Material				70 93
		Custo Direto Total				126 06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				126 06
		Preço Unitário Adotado				126 06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C3268		CONCRETO P/MBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.)	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	5,8740000	15 59	91 58
		Sub-Total de Mão de Obra				91 58
	2	0210605 CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0 55	139 70
		Sub-Total de Material				139 70
	3	0310586 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0 0000000	20 34	-
	3	0310680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	25 86	25 86
		Sub-Total de Equipamento				25 86
		Serviços Auxiliares				
	A	C3150 AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0 9197000	7 40	6 91
	A	C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0 8363000	79 86	66 76
		Total de Serviços Auxiliares				73 57
		Custo Direto Total				330 71
		Taxa de BDI %		0 0000000		-
		Total da Composição				330 71
		Preço Unitário Adotado				330 71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C7000		AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	0 0272162	15 59	0 42
		Sub-Total de Mão de Obra				0 42
	3	0310596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0 0000000	85 16	-
	3	0310666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC HP 155 (CHI)	H	0 0007000	74 24	0 05
	3	0310710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0 0139000	276 48	3 84
	3	0310779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0 0132000	234 27	3 09
		Sub-Total de Equipamento				6 98
		Custo Direto Total				7 40
		Taxa de BDI %		0 0000000		-
		Total da Composição				7 40
		Preço Unitário Adotado				7 40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	0 2039257	15 59	3 18
		Sub-Total de Mão de Obra				3 18
	2	0212528 PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0 0004000	26 024 76	10 41
		Sub-Total de Material				10 41
	3	0310594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0 0158000	55 32	0 87
	3	0310618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0 0000000	179 97	-
	3	0310626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0 0000000	24 98	-
	3	0310708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0 0258000	164 08	4 23
	3	0310732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0 0417000	370 20	15 44

3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	138,43	5,77
		Sub-Total de Equipamento				26,31
		Serviços Auxiliares				
A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	36,33	39,96
		Total de Serviços Auxiliares				39,96
		Custo Direto Total				79,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				79,86
		Preço Unitário Adotado				79,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3235		ROCHA PARA BRITAGEM	M3	30/03/2021		
	1	0110221 BLASTER	H	0,0575652	21,83	1,26
	1	0112543 SERVENTE	H	0,5756478	15,59	8,98
		Sub-Total de Mão de Obra				10,24
	2	0210860 CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,13	6,36
	2	0212326 ESPOLETA	UN	0,0090000	5,68	0,05
	2	0212329 ESTOPIM	M	0,0500000	7,10	0,43
	2	0212507 DINAMITE 80%	KG	0,0500000	25,49	1,27
	2	0212535 SERIE DE BROCAS S 12 D=22MM	JG	0,0005000	600,13	0,30
	2	0212568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	14,84	8,01
		Sub-Total de Material				16,42
	3	0310614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	31,44	-
	3	0310645 PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H	0,0000000	20,11	-
	3	0310728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	101,26	5,95
	3	0310759 PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	H	0,1765000	21,05	3,72
		Sub-Total de Equipamento				9,67
		Custo Direto Total				36,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,33
		Preço Unitário Adotado				36,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93281		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	CHP	31/05/2021		
	1	0111552 OPERADOR DE GUINCHO	H	0,9790000	16,21	15,87
		Sub-Total de Mão de Obra				15,87
		Serviços Auxiliares				
A	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016	H	1,0000000	0,30	0,30
A	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV - JUROS AF_03/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
A	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	H	1,0000000	0,28	0,28
A	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	H	1,0000000	0,58	0,58
		Total de Serviços Auxiliares				1,20
		Custo Direto Total				17,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,07
		Preço Unitário Adotado				17,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93277		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	H	31/05/2021		
	3	0336487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV	UN	0,0000540	4 668,03	0,30
		Sub-Total de Equipamento				0,30
		Custo Direto Total				0,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,30
		Preço Unitário Adotado				0,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Batista Maia
Responsável

João Maximiano Andrade
Eng.º Civil - CRM 24170

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	H			
3 0336487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000076	4.668,03	0,04
	Sub-Total de Equipamento				0,04
	Custo Direto Total				0,04
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,04
	Preço Unitário Adotado				0,04

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	H			
3 0336487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000600	4.668,03	0,28
	Sub-Total de Equipamento				0,28
	Custo Direto Total				0,28
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,28
	Preço Unitário Adotado				0,28

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
93280	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H			
2 0202705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,7800000	0,74	0,58
	Sub-Total de Material				0,58
	Custo Direto Total				0,58
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,58
	Preço Unitário Adotado				0,58

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
93282	OPERADOR DE GUINCHO	H			
1 0111552	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,9790000	16,21	15,87
	Sub-Total de Mão de Obra				15,87
	Serviços Auxiliares				
A 93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016	H	1,0000000	0,30	0,30
A 93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
	Total de Serviços Auxiliares				0,34
	Custo Direto Total				16,21
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				16,21
	Preço Unitário Adotado				16,21

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS -CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 06/2021

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 002/2022 SEMFRA

FONTE: TABELA DESONERADA SEMFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,81% - ENCARGOS MENSALISTA: 47,78% - BDI: 22,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS					
			%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	398.389,80	0,00%	-	10,01%	39.958,50	0,00%	-	23,73%	94.537,90	0,00%	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	102.012,85	0,00%	-	34,07%	36.062,41	15,73%	16.188,19	14,62%	15.045,86	0,00%	-
3.0	INFRA-ESTRUTURA	214.829,84	0,00%	-	14,86%	31.923,71	49,67%	104.557,69	31,59%	67.864,75	0,00%	-
4.0	CONCRETO	616.516,32	0,00%	-	12,87%	79.170,09	7,28%	44.964,29	20,88%	129.022,50	6,91%	38.358,31
5.0	ALVENARIA	238.598,62	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	8,17%	12.113,88
6.0	REVESTIMENTO	157.883,79	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	121.350,46	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	51.865,07	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	187.391,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
10.0	INCÊNDIO	132.587,26	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
	PAVIMENTAÇÃO	963.807,99	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	22,72%	218.977,18
12.0	ESQUADRIAS	78.265,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
13.0	FORRO	9.414,72	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
14.0	PINTURA IMPERMEABILIZ	54.484,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
15.0	ÇAÇO	8.913,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
16.0	COBERTURA	1.009.050,51	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
17.0	DIVERSOS	33.543,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
TOTAL		4.377.801,97										
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES			0%	4%	5%	14%	21%					
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO			0%	4%	5%	14%	21%					
TOTAL VALOR SIMPLES						188.114,71	165.650,18	308.471,01		287.845,34		
TOTAL VALOR ACUMULADO						188.114,71	351.704,87	659.235,88		825.881,22		



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCIÁRIO									
180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS	
%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	2,92%	11.632,98	63,32%	252.260,42
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10,33%	10.630,90	25,25%	25.985,49
0,00%	-	0,00%	-	4,70%	10.097,50	0,00%	-	0,13%	166,69
6,92%	42.863,18	7,48%	46.141,32	0,00%	-	1,09%	12.926,99	16,61%	226.933,64
27,49%	65.043,96	29,14%	68.992,16	23,79%	56.286,81	1,37%	3.241,40	13,07%	30.923,44
0,00%	-	67,67%	100.524,61	0,00%	-	0,00%	-	36,33%	57.359,18
0,00%	-	0,00%	-	28,39%	35.664,90	51,68%	62.713,92	18,93%	22.971,64
0,00%	-	40,05%	5.212,44	62,33%	32.431,23	0,35%	853,27	27,03%	14.018,13
0,00%	-	2,09%	3.916,48	48,66%	91.184,76	16,81%	31.500,53	32,44%	60.789,64
0,00%	-	18,67%	24.764,04	32,37%	43.714,02	42,74%	56.967,78	5,62%	7.481,45
12,71%	123.830,00	20,41%	198.640,83	17,34%	67.124,31	0,00%	-	26,62%	256.565,69
0,00%	-	0,00%	-	43,89%	33.472,62	26,81%	20.146,71	18,35%	22.345,72
0,00%	-	0,00%	-	87,32%	3.969,92	0,00%	-	36,73%	3.489,26
0,00%	-	0,00%	-	26,01%	13.626,55	40,88%	23.352,19	22,13%	17.005,87
82,68%	3.251,83	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	7,42%	681,36
40,44%	458.560,03	47,80%	483.336,19	0,00%	-	0,00%	-	11,68%	117.809,29
0,00%	-	0,00%	-	13,05%	4.377,48	6,09%	2.042,82	80,86%	27.123,58
16%		21%		11%		5%		26%	
36%		57%		88%		74%		100%	
R\$ 715.00		931.517,07		483.839,49		235.358,51		1.144.393,89	
1.372.597,24		2.504.114,28		2.890.053,77		3.233.412,28		4.377.895,97	

(Handwritten initials and marks)

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraya Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º CREA - CE/01170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS -CE.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 06/2021.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 002/2022 SEINFRA

FONTE: TABELA DESONERADA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% - ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 22,50%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
	SECONCI	-	-	-	-
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,67	0,67	0,67	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS -CE.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 06/2021.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

FORTE: TABELA DESONERADA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85%
- ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 22,50%

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

BDI DE SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	RISCOS	0,50

BENEFÍCIOS		%
	GARANTIA/SEGUROS	0,32
	LUCRO	6,84

IMPOSTOS		%
	PIS	0,66
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, APENAS INSS COM DESONERAÇÃO)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS=		10,56

BDI ADOTADO = 22,96%

$$BDI = \left[\frac{1 + (AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representativa das despesas financeiras;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, COFINS, CPRB e ISS)



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110, , **DECLARA** que atendendo às exigências desta Concorrência Pública, estamos apresentando nossa proposta para execução dos serviços objeto da Licitação em referência e expressamente afirmamos que:

1 – Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta Licitação, expressas nesta concorrência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do Contrato que nos foi fornecida com o Edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal nº 8.666 de 21.06.93 e suas posteriores alterações:

2 – Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de 60(sessenta) dias, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;

3 – Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 10(Dez) dias do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.

4 – Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;



5 - Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Crateús/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

6 - O prazo de execução dos serviços será de **300(Trezentos) dias** Anuímos que o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de **365 (12 DOZE MESES) dias**, a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

7 - Que assume 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 05(Cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço


8 - Importa a presente proposta o Valor Global de **R\$4.387.892,63 (QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS)**, para execução dos serviços **CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FÁBRICAS CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 06/2021 FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ - ADECE E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE** relativos ao material, equipamentos, mão-de-obra , carga, transporte, descarga e montagem, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros, tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações, Seguros em geral conforme planilha orçamentária em anexo.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Caso nos seja o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90,

Fortaleza, 07 de Abril de 2022


DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO


DENIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENGº CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,80%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERACAO</td> <td>83,80%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,80%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO	83,80%	47,46%	11/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO													
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,80%	47,78%	05/2021													
SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO	83,80%	47,46%	11/2021													
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE																
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE																



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						122.722,88
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						122.722,88
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.300,00	6,19	20.427,00
1.1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.057,22	1.057,22
1.1.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	222,19	222,19
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.411,19	1.411,19
1.1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	160,92	1.931,04
1.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	5.101,00	2,49	12.701,49
1.1.7	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	48,00	862,91	41.419,68
1.1.8	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	451,00	96,57	43.553,07
2	MOVIMENTO DE TERRA						86.409,14
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	997,91	45,56	45.464,78
2.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	631,44	41,61	26.274,22
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	306,65	22,26	6.826,03
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	306,65	25,58	7.844,11
3	INFRA-ESTRUTURA						184.157,66
3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	62,58	482,86	30.217,38
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	62,58	134,84	8.438,29
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	982,62	67,56	66.385,81
3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	247,48	38,86	9.617,07
3.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	128,00	435,21	55.706,88
3.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	21,89	630,07	13.792,23
4	CONCRETO						541.548,15
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	154,29	482,86	74.500,47
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,95	228,25	16.650,84
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	81,35	134,84	10.969,23
4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	1.897,39	121,56	230.646,73
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.783,94	13,11	36.497,45
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11.477,91	15,01	172.283,43
5	ALVENARIA						203.868,29
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1.009,78	38,18	38.553,40
5.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1.539,31	85,06	130.933,71
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,60	473,57	34.381,18
6	REVESTIMENTO						134.197,16
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.051,62	6,31	12.945,72
6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	1.690,72	40,27	68.085,29
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	360,84	29,59	10.677,26
6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	360,84	117,75	42.488,91
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						104.374,50
7.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	326,02	978,06
7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	7,52	90,24
7.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	9,37	56,22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE GRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATEÚS-CE	POSITE	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE GRATEÚS-CE	SEINFRA 027,1 COM	47,78% 05/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATEÚS-CE	SINAPI 2021/10	47,46% 11/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	16,08	112,56
7.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,96	16,96
7.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	50,00	21,51	1.075,50
7.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	21,51	21,51
7.8	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	310,00	65,35	20.258,50
7.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	45,40	15,28	693,71
7.10	C3623	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5". INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	180,58	82,85	14.961,05
7.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	33,00	109,99	3.629,67
7.12	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	73,61	73,61
7.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	267,45	10.430,55
7.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.805,80	15,90	28.712,22
7.15	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	364,13	728,26
7.16	I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	SEINFRA	UN	2,00	6.245,00	12.490,00
7.17	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.700,05	3.400,10
7.18	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.065,87	1.065,87
7.19	I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	1.249,04	4,01	5.008,65
7.20	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,00	95,21	571,26
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						45.247,47
8.1	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	240,00	54,62	13.108,80
8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	37,80	34,43	1.301,45
8.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	149,04	27,63	4.117,98
8.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	48,60	20,06	974,92
8.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	138,87	833,22
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	20,00	414,79	8.295,80
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	59,61	238,44
8.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,62	514,45	5.463,46
8.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	47,49	854,82
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	18,00	32,51	585,18
8.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	18,00	38,10	685,80
8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	73,57	2.207,10
8.13	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	219,35	6.580,50
9	INSTALAÇÕES SANITARIA						163.259,18
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	30,00	793,88	23.816,40
9.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	50,91	305,46
9.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	36,00	25,20	907,20
9.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	547,60	52,46	28.727,10
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	1.111,00	34,00	37.774,00
9.6	I6523	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	302,61	36,47	11.036,19
9.7	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	6,00	185,97	1.115,82
9.8	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,61	9,95	3.010,97
9.9	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	918,68	31.235,12
9.10	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	4,00	1.225,34	4.901,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>ORÇAMENTO</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM</td> <td></td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021:0000</td> <td></td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERBA	ORÇAMENTO	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM		47,78%	05/2021	SINAPI	2021:0000		47,46%	11/2021
FONTES	VERBA	ORÇAMENTO	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM		47,78%	05/2021													
SINAPI	2021:0000		47,46%	11/2021													
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE																
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	316,04	316,04
9.12	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,80	161,19	773,71
9.13	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,80	170,44	818,11
9.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	196,60	4.915,00
9.15	C4573	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m	SEINFRA	UN	1,00	2.526,42	2.526,42
9.16	C4574	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m	SEINFRA	UN	1,00	3.047,06	3.047,06
9.17	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	2,00	645,75	1.291,50
9.18	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO Fofa P/ POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	2,00	47,03	94,06
9.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	438,23	2.629,38
9.20	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	4,00	56,68	226,72
9.21	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA UNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	1.265,89	2.531,78
9.22	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	2,00	138,06	276,12
9.23	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	491,83	983,66
10	INCÊNDIO						117.684,87
10.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.899,48	2.899,48
10.2	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	17,00	808,76	13.748,92
10.3	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	60,00	230,82	13.849,20
10.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	7,00	242,04	1.694,28
10.5	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	700,00	64,96	45.472,00
10.6	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	2.245,41	6.736,23
10.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	15,00	276,70	4.150,50
10.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	45,10	541,20
10.9	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	12,00	242,94	2.915,28
10.10	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	25.677,78	25.677,78
11	PAVIMENTAÇÃO						833.107,27
11.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3.326,85	22,97	76.417,74
11.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	399,22	450,14	179.704,89
11.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	399,22	134,84	53.830,82
11.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	2.990,00	9,14	27.328,60
11.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2.990,00	25,11	75.078,90
11.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.311,50	16,39	21.495,49
11.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.371,56	13,11	31.091,15
11.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	138,60	67,56	9.363,82
11.9	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	144,00	110,49	15.910,56
11.10	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.910,00	117,83	342.885,30
12	ESQUADRIAS						66.931,12
12.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	163,25	248,53	40.572,52
12.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	46,98	561,06	26.358,60
13	FORRO						8.465,76
13.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	144,00	58,79	8.465,76
14	PINTURA						46.561,61



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	FONTE	VERILÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	486,00	38,37	18.647,82
14.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.690,72	16,51	27.913,79
15	IMPERMEABILIZAÇÃO						7.965,74
15.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TJOLO	SEINFRA	M	201,92	39,45	7.965,74
16	COBERTURA						887.408,39
16.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	3.300,00	169,38	558.954,00
16.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	3.300,00	88,48	291.984,00
16.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	176,00	62,23	10.952,48
16.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	306,52	57,78	17.710,73
16.5	C0883	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	131,70	59,28	7.807,18
1	DIVERSOS						28.043,96
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.479,52	10,88	26.977,18
17.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	533,39	1.066,78
						VALOR BDI TOTAL:	805.939,48
						VALOR ORÇAMENTO:	3.581.953,17
						VALOR TOTAL:	4.387.892,63

Quatro Milhões Trezentos e Oitenta e Sete Mil Oitocentos e Noventa e Dois reais e Sessenta e Nove Centavos



3D CONSTRUÇÕES LTDA
RUA TEÓFILO FERREIRA MATA
S/Nº CIVIL
RNP 061104191-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
RUA TEÓFILO FERREIRA MATA
S/Nº CIVIL
RNP 061104191-5 CREA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE
 DATA: 07/04/2022 BDI: 22,50%
 FONTE: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 052021
 SINAPI 2021/10 CDM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76%
 SINAPI 2021/10 CDM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 11/2021

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE
 CLIENTE: AOCÉ E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				55.788,96	66.933,44	0,00	122.722,88	122.722,88
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				55.788,96	66.933,44	0,00	122.722,88	122.722,88
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.300,00	4,72	1,47	0,00	6,19	20.427,00
1.1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	310,00	747,22	0,00	1.057,22	1.057,22
1.1.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	222,19	0,00	222,19	222,19
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.411,19	0,00	1.411,19	1.411,19
1.1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	31,10	129,82	0,00	160,92	1.931,04
1.1.6	C4980	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	5 101,00	0,42	2,07	0,00	2,49	12.701,49
1.1.7	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	48,00	505,86	357,04	0,00	862,91	41.419,68
1.1.8	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm CABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	451,00	29,06	67,51	0,00	96,57	43.553,07
2		MOVIMENTO DE TERRA				78.154,12	8.255,02	0,00	86.409,14	86.409,14
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	997,91	45,56	0,00	0,00	45,56	45.464,78
2.2	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	631,44	41,61	0,00	0,00	41,61	26.274,22
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	306,65	16,68	5,58	0,00	22,26	6.826,03
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	306,65	4,24	21,34	0,00	25,58	7.844,11
3		INFRA-ESTRUTURA				111.402,23	72.755,43	0,00	184.157,66	184.157,66
3.1	C0844	CONCRETO PAVIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	62,58	106,67	376,19	0,00	482,86	30.217,38
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	62,58	134,84	0,00	0,00	134,84	8.438,29
3.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X 5	SEINFRA	M2	882,62	48,80	18,76	0,00	67,56	66.385,81
3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	247,48	26,08	12,78	0,00	38,86	9.617,07
3.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	128,00	264,57	170,84	0,00	435,21	55.706,88
3.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	21,89	366,26	263,81	0,00	630,07	13.792,23
4		CONCRETO				181.965,56	359.582,59	0,00	541.548,15	541.548,15
4.1	C0844	CONCRETO PAVIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	154,29	106,67	376,19	0,00	482,86	74.500,47
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,95	228,25	0,00	0,00	228,25	16.650,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE

DATA: 07/04/2022 BDI: 22,50%

FORTE: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGENCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE

CLIENTE: ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	81,35	134,84	0,00	0,00	134,84	10.969,23
4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1.897,39	50,68	0,00	0,00	121,56	230.646,73
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.783,94	2,62	0,00	0,00	13,11	36.497,45
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11.477,91	3,00	0,00	0,00	15,01	172.283,43
5	ALVENARIA					111.375,39	0,00	0,00	203.868,29	203.868,29
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	SEINFRA	M2	1.009,78	12,87	0,00	0,00	38,18	38.553,40
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.539,31	58,04	0,00	0,00	85,06	130.933,71
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-2cm	SEINFRA	M2	72,60	124,49	0,00	0,00	473,57	34.381,18
6	REVESTIMENTO					88.182,92	0,00	16,91	134.187,18	134.187,18
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.051,62	4,41	0,00	0,00	6,31	12.945,72
6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.690,72	34,40	0,00	0,01	40,27	68.085,29
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	360,84	24,90	0,00	0,00	29,59	10.677,26
6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	360,84	60,94	0,00	0,00	117,75	42.488,91
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					47.820,83	12.490,00	21,55	104.374,50	104.374,50
7.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	112,62	213,40	0,00	326,02	978,06
7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	5,63	1,89	0,00	7,52	90,24
7.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	5,63	3,74	0,00	9,37	56,22
7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	7,88	8,20	0,00	16,08	112,56
7.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	7,88	9,08	0,00	16,96	16,96
7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	50,00	11,26	10,25	0,00	21,51	1.075,50
7.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	11,26	10,25	0,00	21,51	21,51
7.8	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	310,00	45,04	20,30	0,00	65,35	20.258,50
7.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	45,40	13,42	1,86	0,00	15,28	693,71
7.10	C3623	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	180,58	52,56	30,29	0,00	82,85	14.961,05
7.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	33,00	41,29	68,70	0,00	109,99	3.629,67



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			DATA :	07/04/2022	BDI :	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGENCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE			FONTE	SEINFRA	MORA	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			MATERIAL	027.1 COM DESONERAÇÃO	IMB	47,76%
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE			OUTROS	SINAPI	11/2021	47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
7.12	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	29,16	44,45	0,00	73,61	73,61
7.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	160,06	107,38	0,00	267,45	10 430,55
7.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1 805,80	6,00	9,89	0,00	15,90	28 712,22
7.15	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	131,39	232,74	0,00	364,13	728,26
7.16	I2659	BOMBA SUBMERSIVEL ABS	SEINFRA	UN	2,00	0,00	0,00	6 245,00	6 245,00	12 490,00
7.17	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1 699,19	0,86	0,00	1 700,05	3 400,10
7.18	C0729	CASA DE BOMBAS(1 5X1 5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	429,63	636,04	0,00	1 065,87	1 065,87
7.19	I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	1,248,04	0,00	4,01	0,00	4,01	5 008,65
7.20	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,00	20,22	74,89	0,00	95,21	571,26
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
8.1	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	240,00	25,96	28,66	0,00	54,62	13 108,80
8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	37,80	18,54	15,89	0,00	34,43	1 301,45
8.3	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	149,04	16,68	10,93	0,00	27,63	4 117,98
8.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	48,60	14,84	5,22	0,00	20,06	974,92
8.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	35,23	103,63	0,00	138,87	833,22
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	20,00	55,64	359,15	0,00	414,79	8 295,80
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	24,11	35,50	0,00	59,61	238,44
8.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,62	56,02	458,42	0,00	514,45	5 463,46
8.9	C1966	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	10,39	37,10	0,00	47,49	854,82
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	18,00	10,39	22,12	0,00	32,51	585,16
8.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	18,00	10,39	27,71	0,00	38,10	685,80
8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	18,55	55,02	0,00	73,57	2 207,10
8.13	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	150,14	69,21	0,00	219,35	6 580,50
9	INSTALAÇÕES SANITARIA									
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	30,00	74,18	719,70	0,00	793,88	23 816,40
9.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	18,55	32,36	0,00	50,91	305,46
						67.140,47	96.115,53	0,00	163.259,18	163.259,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGENCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE		
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEUS-CE		
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE		
DATA :		07/04/2022	BDI : 22,50%
FONTE:		SEINFRA	83,85%
SINAPI:		2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
DATA REF.:		05/2021	
MEZ:		05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
9.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	36,00	10,47	11,73	0,00	25,20	907,20
9.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	547,60	22,25	30,21	0,00	52,46	28 727,10
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	1.111,00	19,28	14,72	0,00	34,00	37 774,00
9.6	I6523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	302,61	0,00	36,47	0,00	36,47	11 038,19
9.7	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	6,00	0,00	185,97	0,00	185,97	1 115,82
9.8	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,61	7,31	2,63	0,00	9,95	3 010,97
9.9	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	505,95	412,73	0,00	918,68	31 235,12
9.10	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1 20 X 1 20)jm	SEINFRA	UN	4,00	727,60	497,72	0,00	1 225,34	4 901,36
9.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	180,14	135,90	0,00	316,04	316,04
9.12	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,80	91,31	69,87	0,00	161,19	773,71
9.13	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,80	54,48	115,96	0,00	170,44	818,11
9.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	150,14	46,46	0,00	196,60	4 915,00
9.15	C4573	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m	SEINFRA	UN	1,00	895,50	1 630,92	0,00	2 526,42	2 526,42
9.16	C4574	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m	SEINFRA	UN	1,00	1 178,08	1 868,95	0,00	3 047,06	3 047,06
9.17	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	2,00	3,11	642,64	0,00	645,75	1 291,50
9.18	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	2,00	39,43	7,80	0,00	47,03	94,06
9.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	266,30	171,93	0,00	438,23	2 629,38
9.20	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	4,00	0,00	56,68	0,00	56,68	226,72
9.21	I8744	VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	0,00	1 265,89	0,00	1 265,89	2 531,78
9.22	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	2,00	0,00	138,06	0,00	138,06	276,12
9.23	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	0,00	491,83	0,00	491,83	983,66
10	INCÊNDIO					16 230,32	101 454,46	0,00	117 684,87	117 684,87
10.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	870,92	2 028,48	0,00	2 899,48	2 899,48
10.2	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	17,00	42,87	765,89	0,00	808,76	13 748,92
10.3	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO	SEINFRA	UN	60,00	0,00	230,82	0,00	230,82	13 849,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%	VERBAÇÃO	NOVA	DATA DEP.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGENCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL: MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	SINAPI	COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,48%	11/2021
CLIENTE: AOECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO										
10.4	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	7,00	0,00	242,04	0,00	242,04	1.694,28
10.5	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	700,00	18,54	46,42	0,00	64,96	45.472,00
10.6	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	172,47	2.072,94	0,00	2.245,41	6.736,23
10.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	15,00	18,16	258,54	0,00	276,70	4.150,50
10.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	44,57	0,53	0,00	45,10	541,20
10.9	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	12,00	10,16	232,78	0,00	242,94	2.916,28
10.10	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	206,04	25.471,73	0,00	25.677,78	25.677,78
11	PAVIMENTAÇÃO					411.735,92	421.389,92	0,00	833.107,27	833.107,27
11.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3.326,85	13,74	9,23	0,00	22,97	76.417,74
11.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	399,22	106,67	343,47	0,00	450,14	179.704,89
11.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	399,22	134,84	0,00	0,00	134,84	53.830,82
11.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/ SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	2.980,00	7,79	1,35	0,00	9,14	27.328,60
11.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2.990,00	1,08	24,03	0,00	25,11	75.078,90
11.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.311,50	3,75	12,64	0,00	16,39	21.495,49
11.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.371,56	2,62	10,49	0,00	13,11	31.091,15
11.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	138,60	48,80	18,76	0,00	67,56	9.363,82
11.9	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	144,00	53,67	56,81	0,00	110,49	15.910,56
11.10	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO	SEINFRA	M2	2.910,00	74,73	43,10	0,00	117,83	342.885,30
12	ESQUADRIAS					21.077,73	45.851,76	0,00	66.931,12	66.931,12
12.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	163,25	108,96	139,56	0,00	248,53	40.572,52
12.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	46,98	70,03	491,03	0,00	561,06	26.358,60
13	FORRO					0,00	8.465,76	0,00	8.465,76	8.465,76
13.1	C4668	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	144,00	0,00	58,79	0,00	58,79	8.465,76
14	PINTURA					30.791,68	15.769,93	0,00	46.561,61	46.561,61



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE

DATA: 07/04/2022 **BDI:** 22,50%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGENCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE

CLIENTE: ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE

FONTE: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
14.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	486,00	30,03	8,34	0,00	38,37	18.647,82
14.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.690,72	9,59	6,93	0,00	16,51	27.913,79
15	IMPERMEABILIZAÇÃO					627,97	7.337,77	0,00	7.965,74	7.965,74
15.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	201,92	3,11	36,34	0,00	39,45	7.965,74
16	COBERTURA					255.538,49	628.503,80	0,00	887.408,39	887.408,39
16.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	3.300,00	70,55	98,83	0,00	169,38	558.954,00
16.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_0772019	SINAPI	M2	3.300,00	2,15	85,31	0,00	88,46	291.984,00
16.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	176,00	18,77	43,46	0,00	62,23	10.952,49
16.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	306,52	37,09	20,69	0,00	57,78	17.710,73
16.5	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	131,70	7,26	52,02	0,00	59,28	7.807,18
17	DIVERSOS					26.977,18	1.066,78	0,00	28.043,96	28.043,96
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.479,52	10,88	0,00	0,00	10,88	26.977,18
17.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	0,00	533,39	0,00	533,39	1.066,78
						12.466,70	49.496,40	6.245,00	1,28	

VALOR BDI TOTAL: 809.930,46

VALOR ORÇAMENTO: 3.081.863,17

VALOR TOTAL: 4.387.992,63

Quatro Milhões Trezentos e Oitenta e Sete Mil Oitocentos e Noventa e Doze reais e Seiscentos e Trés centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 RUA...
 RNP:061103...5

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 RUA...
 RNP:061103...5





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	FMTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SNAP	201200 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	122.722,88	2,80
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	122.722,88	2,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	86.408,14	1,97
3	INFRA-ESTRUTURA	184.157,86	4,20
4	CONCRETO	541.548,15	12,34
5	ALVENARIA	203.868,28	4,65
6	REVESTIMENTO	134.197,18	3,06
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.374,50	2,38
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	45.247,47	1,03
9	INSTALAÇÕES SANITARIA	163.258,18	3,72
10	INCÊNDIO	117.684,87	2,68
11	PAVIMENTAÇÃO	833.107,27	18,99
12	ESQUADRIAS	66.931,12	1,53
13	FORRO	8.485,76	0,19
14	PINTURA	46.581,81	1,06
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.985,74	0,18
16	COBERTURA	887.408,39	20,22
17	DIVERSOS	28.043,96	0,64
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	805.939,46	18,37
		VALOR BDI TOTAL:	805.939,46 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	3.581.953,17
		VALOR TOTAL:	4.387.892,63

Quatro Milhões Trezentos e Oitenta e Sete Mil Oitocentos e Noventa e Dois reais e Sessenta e Três centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
EDSON QUEIROZ
RUA DOUTOR JESUS CRISTIANO

3D CONSTRUÇÕES LTDA
EDSON QUEIROZ
RUA DOUTOR JESUS CRISTIANO

X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA:	07/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	VERSAO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	82,80%	17,20%
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	2021/10 COM DESONERAÇÃO	05/2021	11/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAPI			



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:				4,7216

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0,02000000	22,3400	0,4468
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	13,6000	0,5440
11724 PREGO	KG	0,01200000	16,7600	0,2011
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	30,9800	0,2768
TOTAL MATERIAL:				1,4707

VALOR: 6,19

1.1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543 SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:				290,5600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	16,6400	16,6400
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	85,2100	85,2100
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	6,1800	61,8000
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,50000000	321,3300	160,6650
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	28,8800	288,8000
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	12,8400	64,2000
12410 PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	14,8800	7,4400
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	7,2400	28,9600
TOTAL MATERIAL:				713,7150

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	423,5200	52,9400
TOTAL SERVICO:				52,9400
VALOR:				1.057,22

1.1.3. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	222,1900	222,1900
TOTAL MATERIAL:				222,1900
VALOR:				222,19

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

A X I



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA:	07/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	POSTE	VEREÃO	ACE	IMP
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAC		05/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAP	0221/18 COM DESONER		11/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,6000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	6,1400
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,9300
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,3100
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,8900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3400
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,6900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	543,0300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	293,8100
TOTAL MATERIAL:					1.411,1900
VALOR:					1.411,19

1.1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:			31,1000

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	38,3900	39,1578
11100	ESMALTE SINTETICO	L	26,9500	26,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	13,8000	61,2000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	16,7600	2,5140
TOTAL MATERIAL:				129,8218
VALOR:				160,92

1.1.6. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	134,4700	2,4877
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,4877
VALOR:				2,49

1.1.7. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	22,6000	1,9210
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,9210

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	20,7700	249,2400
12391	PÉDREIRO	H	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:				504,2710

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	72,8100	5,8612

K A f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	SINAPI	2021	83,55%	47,46%	11/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE					



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	82,1800	8,5878
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	32,7100	62,1490
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,6000	15,7080
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	20,1600	5,0400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	13,6000	66,6400
11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	16,7600	3,3520
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	14,8800	11,9040
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	5,1100	15,3300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	10,8000	11,6640
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	30,9800	123,9200
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	9,1700	10,9123
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	19,5600	15,6480
TOTAL MATERIAL:					356,7163
VALOR:					862,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						29,0560
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	16,2900	17,9190
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	8,4800	4,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	13,6000	42,8400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	16,7600	2,5140
TOTAL MATERIAL:						67,5130
VALOR:						96,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

2.2. C0096 - REATERRO APOILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						41,6090
VALOR:						41,81

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	VERÃO	NORA	MEB	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	2,48%	11/2021



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1057B	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	46,1100	11,0664
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,0664
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						22,26

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	138,1100	25,5780
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,5780
VALOR:						25,58

3.1. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,6000	16,1364
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,1364
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	72,8100	67,6405
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	82,1800	51,5269
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,6000	237,6000
10605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	79,7100	16,6594
TOTAL MATERIAL:						373,4268
VALOR:						482,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SEINFRA 027 I COM DESONERACÃO	VERSAO 2021/10 COM DESONERACÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE				47,78%	05/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE				1,40%	11/2021



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,9300	3,1720
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8800	2,2320
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,1100	2,5550
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,8000	10,8000
TOTAL MATERIAL:					18,7590	
VALOR:					67,56	

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	22,6000	0,8136
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8136	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	72,8100	2,4173
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	82,1800	3,6159
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,6000	6,6000
TOTAL MATERIAL:					12,6332	
VALOR:					38,86	

3.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	72,8100	26,5611
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,6000	65,7000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	71,2500	78,3750
TOTAL MATERIAL:					170,6361	
VALOR:					435,21	

3.6. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,7300	171,5500

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRILAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRILAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	VERSÃO	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA 027.1 COM DESON. 100%	REF 05/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAPI 2021/10 COM DE 40%	REF 11/2021



TOTAL GERAL:	171,5500
--------------	----------

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	463,0400	138,9120
TOTAL SERVIÇO:					138,9120
VALOR:					830,07

4.1. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,6000	16,1364
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,1364

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	72,8100	67,6405
I0280	BRITA	M3	0,62700000	82,1800	51,5269
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,6000	237,6000
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	79,7100	16,6594
TOTAL MATERIAL:					373,4268
VALOR:					482,88

4.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500
VALOR:					228,25

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
VALOR:					134,84

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAPI	2021/16 COM DESONERAÇÃO
			06/2021
			11/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43000000		14,0653
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	7,9300	0,7930
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	13,6000	27,2000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	14,8800	3,7200
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	5,1100	7,8183
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	1,60000000	10,8000	17,2800
TOTAL MATERIAL:					79,8766
VALOR:					121,56

4.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,8400	0,2168
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	10,2695
TOTAL MATERIAL:						10,4863
VALOR:						13,11

4.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,8400	0,2168
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,2500	11,7875
TOTAL MATERIAL:						12,0043
VALOR:						15,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8664
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	72,8100	0,7135
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,6900	21,9700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,1900	1,7493
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,6000	0,8820
TOTAL MATERIAL:						25,3148

A x f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRÍCAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BOI : 22,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRÍCAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MDS	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE			83,55%	47,46%	11/2021



VALOR: 38,18

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						55,3751

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	5,0000	25,0000
TOTAL MATERIAL:						25,0000

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	884,7300	4,6891
TOTAL SERVIÇO:						4,6891
VALOR:						85,06

5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						124,4880

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	80,5900	0,3224
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,5400	2,4780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,6000	0,9600
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	340,8900	340,8900
1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,4100	4,4330
TOTAL MATERIAL:						349,0834
VALOR:						473,57

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	72,8100	0,4441
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6000	1,4580
TOTAL MATERIAL:						1,9021
VALOR:						6,31

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA:	07/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGENCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027,1 COM DESPESAS	47,78%	08/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SINAPI	2021/10 COM DESPESAS	47,46%	11/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE				

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	738,9300	18,4733
TOTAL SERVIÇO:					18,4733	
VALOR:					40,27	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	389,8400	7,7968
TOTAL SERVIÇO:					7,7968	
VALOR:					29,59	

6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	46,8500	51,5350
TOTAL MATERIAL:					51,5350	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	768,3300	15,3666
TOTAL SERVIÇO:					15,3666	
VALOR:					117,75	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						112,6200

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9400	34,9400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3600	34,3600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4100	28,4100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	NOME	VERBAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021



11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	115,6900	115,6900
					TOTAL MATERIAL:	213,4000
					VALOR:	326,02

7.2. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
TOTAL MATERIAL:					1,8900	
VALOR:					7,52	

7.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7400	3,7400
TOTAL MATERIAL:					3,7400	
VALOR:					9,37	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2000	8,2000
TOTAL MATERIAL:					8,2000	
VALOR:					16,08	

7.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0800	9,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	VERBÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021



TOTAL MATERIAL: 9,0800

VALOR: 16,96

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2620

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	10,2500	10,2500
TOTAL MATERIAL:				10,2500

VALOR: 21,51

7.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2620

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	10,2500	10,2500
TOTAL MATERIAL:				10,2500

VALOR: 21,51

7.8. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:				45,0480

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	20,3000	20,3000
TOTAL MATERIAL:				20,3000

VALOR: 65,35

7.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:				13,4160

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,8600	1,8600
TOTAL MATERIAL:				1,8600

VALOR: 15,28

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA: 027.1 COM DES	MEB: 47,78%
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SNAP: 3021/10 COM	REF: 05/2021
			47,46%
			11/2021



7.10. C3623 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	16,7700	23,4780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
TOTAL MAO DE OBRA:						52,5560

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16692	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	27,5400	30,2940
TOTAL MATERIAL:						30,2940
VALOR:						82,85

7.11. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,7000	68,7000
TOTAL MATERIAL:						68,7000
VALOR:						109,99

7.12. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4500	44,4500
TOTAL MATERIAL:						44,4500
VALOR:						73,61

7.13. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL MAO DE OBRA:						160,0544

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,8400	0,2385

40 88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	REF.	05/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAC		11/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000		5,8248
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	8,9300	11,7608
10280	BRITA	M3	0,05360000	82,1800	4,4048
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	1,1900	7,1400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	32,7100	3,2710
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,6000	10,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	10,8000	0,3240
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,6300	63,6300
TOTAL MATERIAL:					107,3939
VALOR:					267,45

7. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:					6,0064

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	9,7000	9,8940
TOTAL MATERIAL:					9,8940
VALOR:					15,90

7.15. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL MAO DE OBRA:					131,3900

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,4100	28,4100
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,00000000	45,7900	45,7900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	88,3700	88,3700
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	55,5600	55,5600
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00000000	9,7300	9,7300
TOTAL MATERIAL:					232,7400
VALOR:					364,13

7.16. 12669 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (UN)

VALOR:	6.245,00
--------	----------

7.17. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	FONTE	VERSÃO	NOVA	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO		2021



10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,1	0,8500
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8500

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	30,00000000	20,3200	609,6000
11530	SEINFRA	H	30,00000000	20,7700	623,1000
12543	SEINFRA	H	30,00000000	15,5500	466,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					1.699,2000
VALOR:					1.700,85

7.18. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12391	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
12543	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					429,8400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,45000000	10,8400	4,8780
10108	SEINFRA	M3	0,18000000	80,5900	14,5062
10163	SEINFRA	KG	14,50000000	10,2500	148,6250
10280	SEINFRA	M3	0,18600000	82,1800	15,2855
10441	SEINFRA	KG	13,50000000	1,1900	16,0650
10805	SEINFRA	KG	85,00000000	0,6000	51,0000
11100	SEINFRA	L	1,35000000	26,9500	36,3825
11222	SEINFRA	M2	0,60000000	106,3700	63,8220
11346	SEINFRA	UN	0,50000000	1,8200	0,9100
12081	SEINFRA	UN	225,00000000	0,7300	164,2500
12082	SEINFRA	UN	119,50000000	0,6300	75,2850
12098	SEINFRA	KG	2,50000000	3,4000	8,5000
12293	SEINFRA	L	1,50000000	24,3500	36,5250
TOTAL MATERIAL:					638,0342
VALOR:					1.065,87

7.19. I0335 - CABO AÇO 3/16" (M)

VALOR:	4,01
--------	------

7.20. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	SEINFRA	M3	1,15000000	65,2100	74,9915

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	DATA:	07/04/2022	BDI:	22,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



TOTAL MATERIAL: 74,9915

VALOR: 95,21

8.1. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9630

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	48,7100	0,1072
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	42,3000	0,0338
204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	20,3700	28,5180
TOTAL MATERIAL:						28,6590
VALOR:						54,62

8.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	48,7100	0,0585
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	42,3000	0,0212
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	10,5400	15,8100
TOTAL MATERIAL:						15,8897
VALOR:						34,43

8.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	48,7100	0,0536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	42,3000	0,0212
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	7,2400	10,8600
TOTAL MATERIAL:						10,9348
VALOR:						27,63

8.4. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	DATA:	07/04/2022	BDI:	22,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM		47,78%	05/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	SINAPI	2021/18		47,48%	11/2021



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8360	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	48,7100	0,0390
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	42,3000	0,0127
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	3,2300	5,1680
TOTAL MATERIAL:					5,2197	
VALOR:					20,06	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL MAO DE OBRA:					35,2355	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,3000	0,4500
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	103,1800	103,1800
TOTAL MATERIAL:					103,6300	
VALOR:					138,87	

8.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	101,0800	101,0800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1000	19,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,3000	0,2520
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	139,1400	139,1400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	83,4100	83,4100
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1700	16,1700
TOTAL MATERIAL:					358,1520	
VALOR:					414,79	

8.7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1085	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO DE 10% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	2021/10 COM DESONERAÇÃO DE 10% 11/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE		

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000		0,0840
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4200	35,4200
					TOTAL MATERIAL:	35,5040
					VALOR:	59,61

8.8. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,6447
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	455,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,9200
TOTAL MATERIAL:					458,4247
VALOR:					514,45

8.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1000
TOTAL MATERIAL:					37,1000
VALOR:					47,49

8.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1200
TOTAL MATERIAL:					22,1200
VALOR:					32,51

8.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7100
TOTAL MATERIAL:					27,7100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA:	07/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	VERSIÃO:		HORA:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SNAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					REF:
					05/2021
					11/2021



TOTAL MATERIAL: 27,7100

VALOR: 38,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	54,9400	54,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3000	0,0840
TOTAL MATERIAL:					55,0240

VALOR: 73,57

8.13. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	80,5900	0,2821
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1900	2,9750
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6000	1,5000
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6400	1,2800
0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,9000	7,6000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3700	5,3700
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6700	3,3400
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1900	3,1900
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5900	3,5900
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	3,2300	3,8760
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	7,2400	36,2000
TOTAL MATERIAL:					68,2031

VALOR: 218,35

9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	427,0700	427,0700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	FORTE	VERBA	HDRA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	0271000	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAPI	2021/10	13,53%	47,46%	11/2021



10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	225,9500	225,9500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1000	19,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3000	0,1680
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,0900	16,1800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2300	31,2300
TOTAL MATERIAL:						719,6980
VALOR:						793,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3600	32,3600
TOTAL MATERIAL:						32,3600
VALOR:						50,91

9.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3000	0,0840
1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6500	11,6500
TOTAL MATERIAL:						11,7340
VALOR:						25,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	29,9100	30,2091
TOTAL MATERIAL:						30,2091
VALOR:						52,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	022,10000000	11,83%	47,76%	05/2021
		SNAPI	282,10000000	11,83%	47,46%	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE					
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE					



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5864
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	48,7100	1,2178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	42,3000	1,6920
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	11,6900	11,8069
TOTAL MATERIAL:						14,7167
VALOR:						34,00

9.6. I6523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JE1 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR:	36,47
---------------	--------------

9.7. I3347 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR:	185,97
---------------	---------------

9.8. C0308 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	134,4700	2,0171
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0171

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5768

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,01500000	52,5100	0,7877
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01500000	38,0100	0,5702
TOTAL SERVICO:						1,3579
VALOR:						9,95

9.9. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,7700	6,9260
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700	8,5780
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	20,7700	170,5425
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	15,5500	246,3276
TOTAL MAO DE OBRA:						505,9525

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	DATA: 07/04/2022	BDI: 22,50%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	FONTE:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027,10000000	47,78%	05/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAPI	302/11000000	47,46%	11/2021



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,8400	0,7805
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	72,8100	26,8669
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,9300	38,1132
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	82,1800	12,9844
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,1900	29,6167
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	32,7100	10,5980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	0,6000	52,3116
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	10,8000	1,0476
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	0,6300	240,4080
TOTAL MATERIAL:						412,7269
VALOR:						918,68

9.10. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	125,2800	814,3200
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	395,4400	98,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	41,2100	144,2350
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	22,3900	167,9250
TOTAL SERVIÇO:					1.225,3400	
VALOR:					1.225,34	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1433	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,8400	0,2385
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	72,8100	7,6451
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,9300	15,6275
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1900	6,4974
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	32,7100	3,4346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,6000	17,1000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	79,7100	3,3478
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,6300	68,3550
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	34,1300	13,6520
TOTAL MATERIAL:					135,8979	
VALOR:					316,04	

2

9.12. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE

LOCAL: MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE

CLIENTE: ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE

DATA : 07/04/2022

BDI : 22,50%

FONTE	DATA	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	REF.
SEINFRA	027.1	0000000000	47,78%	08/2021
SINAPI	2021/11	0000000000	47,48%	11/2021



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,300000000	20,7700	47,7710
I2543	SEINFRA	H	2,800000000	15,5500	43,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					91,3110

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,061000000	72,8100	4,4414
I0441	SEINFRA	KG	4,550000000	1,1900	5,4145
I0805	SEINFRA	KG	11,840000000	0,6000	7,1040
I2082	SEINFRA	UN	84,000000000	0,6300	52,9200
TOTAL MATERIAL:					69,8799
VALOR:					161,19

9.13. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,500000000	20,7700	31,1550
I2543	SEINFRA	H	1,500000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,010000000	80,5900	0,8059
I0441	SEINFRA	KG	1,000000000	1,1900	1,1900
I0805	SEINFRA	KG	3,800000000	0,6000	2,2800
I1223	SEINFRA	M2	1,050000000	106,3700	111,6885
TOTAL MATERIAL:					115,9644
VALOR:					170,44

9 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,000000000	16,7700	50,3100
I2320	SEINFRA	H	3,000000000	20,3200	60,9600
I2543	SEINFRA	H	2,500000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,004000000	80,5900	0,3224
I0441	SEINFRA	KG	3,000000000	1,1900	3,5700
I0805	SEINFRA	KG	3,000000000	0,6000	1,8000
I1283	SEINFRA	UN	2,000000000	1,5000	3,0000
I1284	SEINFRA	UN	1,000000000	2,0100	2,0100
I1282	SEINFRA	UN	1,000000000	6,6400	6,6400
I2013	SEINFRA	UN	1,000000000	2,5800	2,5800
I2012	SEINFRA	UN	1,000000000	12,7600	12,7600
I2193	SEINFRA	M	0,330000000	11,6900	3,8577
I2194	SEINFRA	M	1,500000000	4,2200	6,3300

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DE	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	SINAPI	2021/18 CD	47,46%	11/2021	



12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	1,700	3,5850
TOTAL MATERIAL:						46,4581
VALOR:						196,60

9.15. C4573 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,58000000	22,6000	13,1080
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,1080	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,49000000	20,7700	217,8773
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,59000000	15,5500	242,4245
TOTAL MAO DE OBRA:					460,3018	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	10,8400	5,5284
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97600000	72,6100	71,0626
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	9,80000000	10,2500	100,4500
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	7,00000000	8,9300	62,5100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	82,1800	80,9144
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	160,80000000	0,6000	96,4800
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,63000000	7,9300	4,9959
11691	PONTALETE / BARROTÉ DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,60500000	13,6000	144,2280
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	18,5400	125,1450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,66000000	16,7600	11,0616
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	5,1100	6,3875
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	10,8000	45,5760
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	128,7400	253,4800
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	247,0700	247,0700
TOTAL MATERIAL:					1.254,8894	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,25000000	918,7600	229,6900
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	208,3900	208,3900
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	2,00000000	89,4100	178,8200
C2774	ESCALA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	90,6100	181,2200
TOTAL SERVICO:					798,1200	
VALOR:					2.526,42	

9.16. C4574 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,63000000	22,6000	36,8380
TOTAL EQUIPAMENTO:					36,8380	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA:	07/04/2023	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	0271	MED	47,78%
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	SNAPI	3030	REF	11/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE				

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	13,25000000	20,7700	275,2025
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,95000000	15,5500	310,2225
TOTAL MAO DE OBRA:						585,4250

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,50000000	10,8400	5,4200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97500000	72,8100	70,9898
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	9,80000000	10,2500	100,4500
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	7,00000000	8,9300	62,5100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	82,1800	80,9144
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	156,78000000	0,6000	94,0680
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,62000000	7,9300	4,9166
I0691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,59000000	13,6000	144,0240
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,86000000	18,5400	127,1844
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,75230000	16,7600	12,6085
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	5,1100	6,3875
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	10,8000	45,5760
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	126,7400	380,2200
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	247,0700	247,0700
TOTAL MATERIAL:						1.382,3392

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,32000000	918,7600	294,0032
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	208,3900	208,3900
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	3,00000000	89,4100	268,2300
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	3,00000000	90,6100	271,8300
TOTAL SERVICO:						1.042,4532
VALOR:						3.047,08

9.17. C4312 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1100

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	642,6400	642,6400
TOTAL MATERIAL:						642,6400
VALOR:						645,75

9.18. C0231 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3200

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRILAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA :	07/04/2022	BDI :	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRILAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	FORNTE	VERSÃO	REF	
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		05/0001
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAPI	2021110 COM DESONERAÇÃO		11/0001



SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	535,6400	10,7128
TOTAL SERVICOS:					10,7128	
VALOR:					47,03	

9.19. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,8125
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:					266,3153	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECÓZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,8400	0,4770
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	72,8100	11,7224
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,9300	23,0573
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	82,1800	6,3279
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1900	9,0964
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	32,7100	6,5420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,6000	25,1454
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,8000	0,6372
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,6300	88,9056
TOTAL MATERIAL:					171,9112	
VALOR:					438,23	

9.20. I6264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

VALOR: 56,68

9.21. I8744 - VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO (UN)

VALOR: 1.265,89

9.22. I1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

VALOR: 138,06

9.23. I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

VALOR: 491,83

10.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEUS-CE		
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE		



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA UN	1,00000000	152,2900	152,2900
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA CJ	1,00000000	864,1400	864,1400
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	20,00000000	35,5900	711,8000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	858,5100	858,5100
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA UN	1,00000000	134,4500	134,4500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA UN	1,00000000	178,2900	178,2900
TOTAL SERVIÇO:					2.899,4800
VALOR:					2.899,48

10.2. C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,90000000	45,5400	40,9860
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,10000000	136,1900	13,6190
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,6050

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	0,5200	1,0400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,9000	2,7000
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA M2	1,00000000	661,5100	661,5100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,00000000	18,6900	56,0700
I0542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	1,00000000	8,8700	8,8700
TOTAL MATERIAL:					730,1900

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,01800000	352,2000	6,3396
TOTAL SERVIÇO:					6,3396
VALOR:					808,76

10.3. C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA UN	1,00000000	230,8200	230,8200
TOTAL MATERIAL:					230,8200
VALOR:					230,82

10.4. C4042 - ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

AAA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA:	07/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	VERBAO:		REF:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA:	027:1 COM DESONER	REF:	05/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAP:	2021/10 COM DESONER	REF:	11/2021



17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	242,0400	242,0400
					TOTAL MATERIAL:	242,0400
					VALOR:	242,04

10.5. C2561 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,3000	0,2250
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	45,7300	46,1873
					TOTAL MATERIAL:	46,4123
					VALOR:	64,96

10.6. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	16,7700	77,9805
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	20,3200	94,4880
					TOTAL MAO DE OBRA:	172,4685

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	387,4200	387,4200
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	85,0500	85,0500
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,7300	125,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,3000	0,4230
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.280,1700	1.280,1700
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	194,1500	194,1500
					TOTAL MATERIAL:	2.072,9430
					VALOR:	2.245,41

10.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,1600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,5400	258,5400
					TOTAL MATERIAL:	258,5400
					VALOR:	276,70

10.8. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE

LOCAL: MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE

CLIENTE: ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE

DATA: 07/04/2022

BDI: 22,50%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO			



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5710

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	17,6900	0,5307
TOTAL MATERIAL:						0,5307
VALOR:						45,10

10.9. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	231,2200	231,2200
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
TOTAL MATERIAL:						232,7800
VALOR:						242,94

10.10. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	25.471,7300	25.471,7300
TOTAL MATERIAL:						25.471,7300

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
TOTAL SERVIÇO:						206,0500
VALOR:						25.677,78

11.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	72,8100	2,6576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,6000	6,5700
TOTAL MATERIAL:						9,2276
VALOR:						22,97

11.2. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRILAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRILAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027,1 COM DESP. 0,85% 47,78% 09/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	2021/15 COM DESP. 0,85% 47,46% 11/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE		



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	20,6000	16,1364
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,1364

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66690000	72,8100	63,1190
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	82,1800	51,5269
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,6000	209,4000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	79,7100	16,6594
TOTAL MATERIAL:					340,7053	
VALOR:					450,14	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400	
VALOR:					134,84	

11.4. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,2900	1,3545
TOTAL MATERIAL:					1,3545	
VALOR:					9,14	

11.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0862	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,8400	0,1084
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	23,2200	23,9166
TOTAL MATERIAL:					24,0250	
VALOR:					25,11	

Handwritten signatures and initials.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA:	07/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
LÓCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	67,48%	11/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,8400	0,3252
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	10,2600	12,3120
TOTAL MATERIAL:						12,6372
VALOR:						16,39

11.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,8400	0,2168
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	10,2695
TOTAL MATERIAL:						10,4863
VALOR:						13,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,9300	3,1720
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8800	2,2320
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,1100	2,5550
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,8000	10,8000
TOTAL MATERIAL:						18,7590
VALOR:						67,56

11.9. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						43,5840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						67,56

Handwritten marks and signatures in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA:	07/04/2022	BDI:	22,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONTO DE 10,00%		47,78%	05/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAPI	2021/10 COM DESCONTO DE 10,00%		47,46%	11/2021



16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	50,5000	51,5350
TOTAL MATERIAL:						51,5350
SERVIÇO						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	768,3300	15,3666
TOTAL SERVIÇO:						15,3666
VALOR:						110,49

11.10. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,3500	0,2700
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,9300	0,7440
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0140	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					74,7390	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,5200	10,9200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	80,5900	2,4177
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	17,4300	2,6145
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,6000	15,9480
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	19,6400	0,5892
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	39,7000	3,9700
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	37,9300	1,8965
1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,4900	3,7250
TOTAL MATERIAL:					42,0809	
VALOR:					117,83	

12.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					108,9600	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	72,8100	0,5242
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1900	0,5831
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,6000	1,2180
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	137,2400	137,2400
TOTAL MATERIAL:					139,5653	
VALOR:					248,53	

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA:	07/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027,1 COM DESCONTOS	47,76%	09/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SINAPI	2021/10 COM DESCONTOS	47,48%	11/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE				



12.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:				70,0300

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00290000	72,8100	0,2111
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,6000	0,7020
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	490,1200	490,1200
TOTAL MATERIAL:				491,0331
VALOR:				561,06

13.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	58,7900	58,7900
TOTAL MATERIAL:				58,7900
VALOR:				58,79

14.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:				30,0320

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	18,5400	0,5562
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	26,9500	4,3120
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,8200	0,5460
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	24,3500	2,9220
TOTAL MATERIAL:				8,3362
VALOR:				38,37

14.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:				9,5850

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	14,3700	2,7300
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	8,2300	4,1973
TOTAL MATERIAL:				6,9273

(Handwritten signatures and marks)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	HORA	MEB
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	REF	



VALOR: 16,51

15.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES COMANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TJOLO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1100

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,60000000	60,5700	36,3420
TOTAL MATERIAL:					36,3420
VALOR:					39,45

C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,73000000	16,7700	29,0121
11530	MONTADOR	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					70,5521

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,40000000	7,9700	98,8280
TOTAL MATERIAL:					98,8280
VALOR:					169,38

16.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	3,58128014	2,28	8,16
0007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,00621027	76,67	77,14
TOTAL MATERIAL:					85,30

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00112184	17,91	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00077666	18,81	0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08370702	15,79	1,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07852927	23,34	1,83
TOTAL SERVIÇO:					3,18
VALOR:					88,48

16.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12070	TELHADISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	VERBAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	DESENERAÇÃO	83,55%	47,46%
					REF
					05/2021
					11/2021



TOTAL MAO DE OBRA: 18,7700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,9600	7,8400
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	35,6200	35,6200
TOTAL MATERIAL:						43,4600
VALOR:						62,23

16.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	16,1800	16,6654
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	16,7600	1,5084
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	62,8700	2,5148
TOTAL MATERIAL:						20,6886
VALOR:						57,78

16.5. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9600	5,8800
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	32,4900	46,1358
TOTAL MATERIAL:						52,0158
VALOR:						59,28

17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88

17.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	533,3900	533,3900

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	POSTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE					
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE					

TOTAL MATERIAL: 533,3900

VALOR: 533,39



3D CONSTRUÇÕES LTDA
RUA...
CRATEÚS-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
RUA...
CRATEÚS-CE

[Handwritten signature] 2

[Handwritten mark]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE

LOCAL: MUNICIPIO DE CRATEUS-CE

CLIENTE: ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE

DATA: 07/04/2022 BDI: 22,50%

SEMPRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 11/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	122.722,88		10,02 % 12.296,83		22,83 % 28.140,36					2,92 % 3.583,51
2	MOVIMENTO DE TERRA	86.409,14		34,07 % 29.439,59	15,73 % 13.592,16	14,81 % 12.797,19				4,70 % 8.655,41	10,31 % 8.908,78
3	INFRA-ESTRUTURA	184.157,66		14,86 % 27.365,83	46,87 % 85.946,38	31,59 % 58.175,40					2,09 % 11.318,36
4	CONCRETO	541.548,15		12,80 % 69.318,16	7,26 % 39.316,40	20,86 % 112.966,94	9,81 % 53.667,42	9,97 % 53.982,35	7,48 % 40.507,80	23,78 % 48.500,27	1,17 % 2.385,26
5	ALVENARIA	203.868,29					8,92 % 20.223,73	27,49 % 56.043,39	16,19 % 37.083,64	23,78 % 48.500,27	1,17 % 2.385,26
6	REVESTIMENTO	134.197,18					83,87 % 112.282,78				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.374,50					10,05 % 28.631,92		28,39 % 33.274,59		31,88 % 33.274,59
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	45.247,47					2,08 % 4.547,37		62,53 % 28.293,24	17,81 % 178,47	0,39 % 0,39 %
9	INSTALAÇÕES SANITARIA	163.259,18					2,08 % 3.412,12		48,68 % 79.441,92	18,81 % 27.443,87	18,81 % 27.443,87
10	INCÊNDIO	117.684,87					18,87 % 21.971,77		32,87 % 38.800,70	42,74 % 50.298,51	42,74 % 50.298,51
11	PAVIMENTAÇÃO	833.107,27				22,71 % 189.198,66	12,71 % 105.887,93	0,61 % 5.081,95	17,34 % 144.460,80	43,89 % 179.944,23	28,81 % 28,81 %
12	ESQUADRIAS	66.931,12					63,30 % 29.376,07		25,01 % 11.645,06		42,88 % 18.956,31
13	FORRO	8.465,76									
14	PINTURA	46.561,61									
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.965,74									
16	COBERTURA	887.408,39					62,58 % 4.984,96	40,44 % 4.984,96	47,90 % 4.984,96		
							358.867,05	425.088,62			

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE			DATA:	07/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMAO ENTRE A AGENCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE			FONTES:	SEINFRA	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEUS-CE			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48%	11/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS									
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	
17	DIVERSOS	28.043,96		3,86 %	3,88 %	5,92 %	7,34 %	16,19 %	18,15 %	13,05 %	6,08 %	
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	805.939,46	0,00	31.109,26	31.270,45	47.711,62	59.155,96	130.481,60	146.278,01	96.229,17	39.813,41	
			0,00	169.529,67	170.125,39	259.791,51	322.245,77	710.258,18	796.234,06	524.053,13	216.811,18	
		4.397.892,63	0,00	169.529,67	339.656,06	599.446,57	921.692,34	1.631.950,52	2.428.184,58	2.952.237,71	3.169.048,89	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS									
			MES 10	Total parcela								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	122.722,88	64,13 %	100,00 %								
2	MOVIMENTO DE TERRA	86.409,14	25,08 %	100,00 %								
3	INFRA-ESTRUTURA	184.157,66	2,18 %	100,00 %								
4	CONCRETO	541.548,15	29,63 %	100,00 %								
5	ALVENARIA	203.868,29	19,44 %	100,00 %								
6	REVESTIMENTO	134.197,18	16,33 %	100,00 %								
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.374,50	41,467,89	100,00 %								
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	45.247,47	12,230,39	100,00 %								
9	INSTALAÇÕES SANITARIA	163.259,18	52,961,27	100,00 %								
10	INCÊNDIO	117.684,87	6,613,89	100,00 %								
11	PAVIMENTAÇÃO	833.107,27	40,63 %	100,00 %								
12	ESQUADRIAS	66.931,12	29,30 %	100,00 %								



3D CONSTRUÇÕES LTDA
 OREGIO TEIXEIRA MATA
 ENG. CIVIL
 RUA JOSÉ HILTON S. CRUZ

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DANIEL SALES
 ENG. CIVIL
 RUA VESTERINHA S. CRUZ

2

A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	DATA :	07/04/2022	BDI :	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FINIADO ENTRE A AGENCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	PROTE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	INSCRI:	83,85% 47,76%
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	INSCRI:	83,55% 47,46%
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	DATA DES:	05/2021	DATA DES:	11/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
13	FORRO	8.465,76	36,70 %	100,00 %
			3.106,93	8.465,76
14	PINTURA	46.561,61	32,13 %	100,00 %
			14.960,24	46.561,61
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.965,74	37,42 %	100,00 %
			2.980,78	7.965,74
16	COBERTURA	887.408,39	11,86 %	100,00 %
			103.471,82	887.408,39
17	DIVERSOS	28.043,96	80,86 %	100,00 %
			22.676,34	28.043,96
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	805.939,46	27,78 %	100,00 %
			223.889,98	805.939,46
			1.218.843,74	
			4.387.892,63	4.387.892,63



3D CONSTRUÇÕES LTDA
 RUA DEBENEFICADA MARIA
 EDSON QUEIROZ
 Nº 100 - CRATEUS - CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 EDSON QUEIROZ
 Nº 100 - CRATEUS - CE

2

A



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	VERBA:	VERBA:	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAPI	2021/0 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GRANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCROS	3,68
TOTAL		4,00
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,55



BDI = 22,50%

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA
RUA TEÓFILO MATA
CALLE CIVIL
RUIZARDI 253 CT

3D CONSTRUÇÕES LTDA
RUA TEÓFILO MATA
CALLE CIVIL
RUIZARDI 253 CT

[Handwritten signatures]

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

3D CONSTRUÇÕES LTDA
REGISTRO DE EMPRESAS
CNPJ: 07.930.565/0001-17

3D CONSTRUÇÕES
REGISTRO DE EMPRESAS
CNPJ: 07.930.565/0001-17



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	FONTE	VENH. %	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ADECE E PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	11/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES%
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A+B+C+D

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
 RUA... Nº...
 FORTALEZA - CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 GERAL SALES MAIA
 RUA... Nº...
 FORTALEZA - CE