

LBM
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 09.324.222/0001-34



CARTA PROPOSTA

Fortaleza/Ce, 17 de agosto de 2022

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.

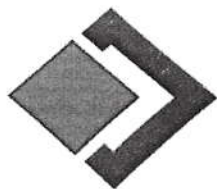
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SEDUC / CELOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 02/2022

OBJETO: CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRA COBERTA NAS ESCOLAS GERCINA E RAÍZES E ASSAS E SERVIÇOS REMANESCENTES

Rua Frei Orlando, 311 - SALA A, Bom Futuro, Fortaleza-CE
Representação na Av. Antônio Sales, 2772, Salas 26/27 - Dionísio Torres, Fortaleza-CE
Fone: (85) 3224-0584 - E-mail: lbmservicos@outlook.com



LBM
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 09.324.222/0001-34



RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Fortaleza/Ce, 17 de agosto de 2022

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SEDUC / CELOS
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 02/2022

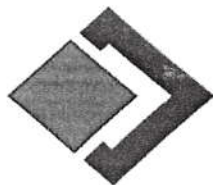
A Empresa LBM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, sediada na Rua Frei Orlando, 311, Sala A - Bom Futuro, com representação na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34, apresentamos a relação de máquinas e equipamentos que serão utilizados na obra CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRA COBERTA NAS ESCOLAS GERCINA E RAÍZES E ASSAS E SERVIÇOS REMANESCENTES, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES do objeto da TOMADA DE PREÇOS nº 02/2022

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
ITEM	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
1	CAMINHÃO CAÇAMBA	FORD CARGO 2428	2012 / 2015	BOM	1
2	RETRO ESCAVADEIRA	CASE 580M	2015	BOM	1
3	CAMINHÃO PIPA	VW	2005	BOM	1
4	ESCAVADEIRA	NEW HOLLAND E215	2021	BOM	1
5	CAMINHÃO DE CARROCERIA	FORD CARGO 1617	2018	BOM	1
6	PICK UP	SAVEIRO 1.6	2015	BOM	1
7	SERRA MARMORE	MAKITA	2019	BOM	2
8	VIBRADOR DE IMERSÃO	DYNAPAC	2018	BOM	1
9	SERRA CIRCULAR	BOSCH	2019	BOM	1
10	ROLO COMPACTADOR	JCB VM115	2011	BOM	2
11	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR 120M	2013	BOM	2
12	BETONEIRA	MEGOTTI 400L	2017	BOM	2

Atenciosamente,

FERNANDO REGIS PINHEIRO FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eire.
Eng Civil CREA 060215183-0

Rua Frei Orlando, 311 - SALA A, Bom Futuro, Fortaleza-CE
Representação na Av. Antônio Sales, 2772, Salas 26/27 - Dionísio Torres, Fortaleza-CE
Fone: (85) 3224-0584 - E-mail: lbmservicos@outlook.com



LBM
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 09.324.222/0001-34

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA



Fortaleza/Ce, 17 de agosto de 2022

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SEDUC / CELOS
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 02/2022

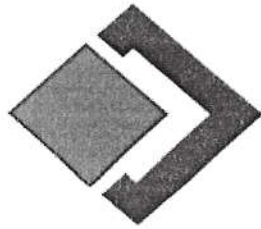
A Empresa LBM SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA, sediada na Rua Frei Orlando, 311, Sala A - Bom Futuro, com representação na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34. apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRA COBERTA NAS ESCOLAS GERCINA E RAÍZES E ASSAS E SERVIÇOS REMANESCENTES, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES do objeto da CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 02/2022 SEDUC / CELOS.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA				
ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
1	Fernando Regis Pimenta Felício	Supervisor, Engenheiro Civil	37 anos	
2	Nertan Lima Cavalcante	Engenheiro Civil Residente	25 anos	
3	José Pinto Magalhães Neto	Topografo / Sala Técnica	30 Anos	
4	Francisco Anilton Alves Gomes	Encarregado	20 Anos	
5	Alison Herculano Ferreira	Coord. Administrativo	8 Anos	
6	Francisco Cesar Siqueira	Apontador / Almoxarife	10 Anos	

Atenciosamente,

FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construções Eireli
Eng Civil CREA 066215183-0

Rua Frei Orlando, 311 - SALA A, Bom Futuro, Fortaleza-CE
Representação na Av. Antônio Sales, 2772, Salas 26/27 - Dionísio Torres, Fortaleza-CE
Fone: (85) 3224-0584 - E-mail: lbmservicos@outlook.com



LBM

SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 09.324.222/0001-34



CARTA PROPOSTA

Fortaleza/Ce, 17 de agosto de 2022

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.

Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SEDUC / CELOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 02/2022

A Empresa **LBM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, sediada na Rua Frei Orlando, 311, Sala A - Bom Futuro, com representação na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras de **CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRA COBERTA NAS ESCOLAS GERCINA E RAÍZES E ASSAS E SERVIÇOS REMANESCENTES, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES**, no Município de Aracati, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor total da proposta é de **R\$: 1.552.484,05 - (um milhão, quinhentos e cinquenta e dois mil, quatrocentos e oitenta e quatro reais e cinco centavos)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até **6 (seis) meses**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de **BDI** adotada para execução das obras e serviços é de **26,45% (vinte e seis vírgula quarenta e cinco)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇOS e seus anexos.


Atenciosamente,

FERNANDO REGIS PIMENTA FERREIRO
Lbm Serviços e Construção Ltda.

Rua Frei Orlando, 311 - SALA A, Bom Futuro, Fortaleza-CE

Representação na Av. Antônio Sales, 2772, Salas 26/27 - Dionísio Torres, Fortaleza-CE

Fone: (85) 3224-0584 - E-mail: lbmservicos@outlook.com

		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA DE QUADRA COBERTA NAS ESCOLAS DE GERCINA E RAIZES E ASAS E SERVIÇOS REMANESCENTES NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA : 17/08/2022		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA DE QUADRA COBERTA NAS ESCOLAS DE GERCINA E RAIZES E ASAS E SERVIÇOS REMANESCENTES NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	TÍTULO:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA DE QUADRA COBERTA NAS ESCOLAS DE GERCINA E RAIZES E ASAS E SERVIÇOS REMANESCENTES NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA DE QUADRA COBERTA NAS ESCOLAS DE GERCINA E RAIZES E ASAS E SERVIÇOS REMANESCENTES NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
	LOCAL:	ARACATI/CE	<i>Composição</i>		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI					

1 ((RAÍZES E ASAS)) - CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRA COBERTA NAS ESCOLAS	637.059,52	3,15
2 ((GERCINA)) - CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRA COBERTA NAS ESCOLAS GERCINA E	915.424,53	5,80
VALOR BDI TOTAL:	324.691,16	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	1.227.792,89	
VALOR TOTAL:	1.552.484,05	



LBM Serviços e Construção Eireli
 Fernando Régis Clemente Felício
 Eng. Civil CREA 7444/D
 RG: 1 242 651 088-05
 CPF: 242.551.128-05

8

f.

PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: ((RAIZES E ASAS)) - CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRA COBERTA NAS ESCOLAS GERCIANA E RAIZES E ASAS E SERVIÇOS REMANESCENTES
 SERVIÇOS REMANESCENTES
 CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRA COBERTA NAS ESCOLAS GERCIANA E RAIZES E ASAS E SERVIÇOS REMANESCENTES
 LOCAL: PREFEITURA DE ARACATI
 CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI

DATA : 17/08/2022 BDI : 26,45%
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF. 05/2021
 SINAPI 20.22.05 COM DESONERAÇÃO 93,55% 47,46% 06/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL RAIZES E ASAS (%)		%	100,00	193,51	51,18	244,69	24.469,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1 PLACA DA OBRA									
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,36	36,86	176,22	1.057,32
2.2 PREPARAÇÃO									
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	795,03	3,58	0,95	4,53	3.601,49
2.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	446,40	5,60	1,48	7,08	3.160,51
2.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	17,85	48,66	12,87	61,53	1.098,31
2.3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	160,72	21,09	5,58	26,67	4.286,40
2.3.3	C1069	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	493,00	43,23	11,43	54,66	26.947,38
2.3.4	COMP-72808451	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE QUADRAS	Composições Próprias		4,00	66,84	17,68	84,52	338,08
2.3.5	COMP-47204106	RETIRADA DE POSTES (UN)	Composições Próprias		4,00	348,74	92,24	440,98	1.763,92
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1 ESCAVAÇÕES E ATERROS									
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	137,86	6,84	1,81	8,65	33.377,64
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,97	82,34	21,78	104,12	1.192,49
3.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	107,16	20,73	5,48	26,21	23.528,00
3.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,61	97,66	25,83	123,49	2.808,66
3.1.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	63,21	24,33	6,44	30,77	3.903,52
3.2 CARGA, TRANAPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									
3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	75,19	20,10	5,32	25,42	1.944,97
3.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	75,19	22,09	5,84	27,93	4.011,39
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1 INFRAESTRUTURA									
4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	105,20	60,90	16,11	77,01	8.101,45
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	147,00	11,36	3,00	14,36	2.110,92
									84.887,20
									48.896,02



7.1.2	COMP-47201798	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENAR.	EXECUÇÃO	UN	8,00	76,85	20,33	97,18	777,44
7.1.3	COM-27623716	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO DIAM 100MM			8,00	55,46	14,67	70,13	561,04
8	REVESTIMENTOS								9.058,56
8.1	REVESTIMENTO								9.058,56
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2	187,70	5,69	1,51	7,20	1.351,44
8.1.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		M2	187,70	20,37	5,39	25,76	4.835,15
8.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		M2	22,15	102,54	27,12	129,66	2.871,97
9	PISOS								111.890,62
9.1	PISO DA QUADRA								68.032,25
9.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA		M3	44,64	109,23	28,89	138,12	6.165,68
9.1.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021		M2	446,40	1,98	0,52	2,50	1.116,00
9.1.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		M2	446,40	9,02	2,39	11,41	5.093,42
9.1.4	COM-51961843	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO		Composições Próprias	446,40	77,26	20,44	97,70	43.613,28
9.1.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		M2	446,40	21,34	5,64	26,98	12.043,87
9.2	PISOS EXTERNOS								43.858,37
9.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	348,63	44,03	11,65	55,68	19.411,72
9.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		M3	18,22	482,43	127,60	610,03	11.114,75
9.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	18,22	103,87	27,47	131,34	2.393,01
9.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		M	183,60	47,12	12,46	59,58	10.938,89
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								14.093,04
10.1	ELETRODUTO E CONEXÕES								3.073,73
10.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		M	100,98	13,90	3,68	17,58	1.775,23
10.1.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		M	50,00	20,54	5,43	25,97	1.298,50
10.2	QUADROS E CAIXAS								605,30
10.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		UN	1,00	6,79	1,80	8,59	8,59
10.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		UN	1,00	238,54	63,09	301,63	301,63
10.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	1,00	233,36	61,72	295,08	295,08
10.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								3.987,38
10.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		M	475,66	5,54	1,47	7,01	3.334,38
10.3.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MIM2		M	50,00	10,33	2,73	8,06	653,00

10.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES		SEINFRA	UN	6,00	19,10	5,05	24,15	731,61
10.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,10	5,05	24,15	144,90
10.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,10	5,05	24,15	24,15
10.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,02	6,62	31,64	31,64
10.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	25,02	6,62	31,64	63,28
10.4.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 KA - 275V (UN)	Composições Próprias	UN	2,00	110,74	29,29	140,03	280,06
10.4.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	148,34	39,24	187,58	187,58
10.5	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS							226,89
10.5.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	48,35	12,79	61,14	61,14
10.5.2	BOTONEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	1,00	131,08	34,67	165,75	165,75
10.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							5.468,13
10.6.1	COMP-61498367 CONTATOR 32A MONOPOLAR (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	142,58	37,71	180,29	180,29
10.6.2	COMP-84457313 REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 K, DPS E CERT INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD	Composições Próprias	UN	16,00	261,36	69,13	330,49	5.287,84
11	PINTURAS							53.292,16
11.1	DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA							9.326,73
11.1.1	C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	270,34	27,28	7,22	34,50	9.326,73
11.2	PINTURAS ALVENARIAS							3.160,87
11.2.1	C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	187,70	13,32	3,52	16,84	3.160,87
11.3	PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA							40.804,56
11.3.1	C1521 JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	648,00	23,19	6,13	29,32	18.999,36
11.3.2	C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	648,00	15,18	4,02	19,20	12.441,60
11.3.3	C4409 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	648,00	11,43	3,02	14,45	9.363,60
12	MUROS E FECHAMENTOS							34.752,23
12.1	ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA							34.752,23
12.1.1	COMP-623364 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALMBRADOS	Composições Próprias	M	242,10	88,18	23,32	111,50	26.994,15
12.1.2	COMP-46267727 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO	Composições Próprias	M2	352,00	17,43	4,61	22,04	7.758,08
13	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS							47.506,46
13.1	MOVIMENTO DE TERRA							5.559,52
13.1.1	C2784 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	38,88	37,92	10,03	47,95	1.864,30
13.1.2	C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,49	82,34	21,78	104,12	3.695,22


ALVENARIA												29.988,74	
13.2													
13.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,09	502,81	132,99	635,80					5.779,42
13.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,77	389,37	102,99	492,36					10.226,32
13.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	114,69	96,42	25,50	121,92					13.983,00
13.3		REVESTIMENTO											3.779,86
13.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	114,68	5,69	1,51	7,20					825,70
13.3.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	114,68	20,37	5,39	25,76					2.954,16
13.4		PISOS											4.848,49
13.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,59	482,43	127,60	610,03					1.579,98
13.4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	51,84	9,02	2,39	11,41					591,49
13.4.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	51,84	40,84	10,80	51,64					2.677,02
13.5		PINTURA											3.329,85
13.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	114,68	13,32	3,52	16,84					1.931,21
13.5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	51,84	21,34	5,64	26,98					1.398,64
14		SERVIÇOS DIVERSOS											11.330,19
14.1		EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS											10.256,90
14.1.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.225,94	853,26	4.079,20					4.079,20
14.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.927,06	774,21	3.701,27					3.701,27
14.1.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.958,43	518,00	2.476,43					2.476,43
14.2		LIMPEZA DA OBRA											1.073,29
14.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	795,03	1,07	0,28	1,35					1.073,29
													133.243,76
													503.815,75
													637.059,52



LBR Construções e Construção Eireli
 Fernando Regis Clemente Felício
 Eng.º Civil - CRCA 7.144/M
 RG: 1942861-0518
 CPF: 322.247.125-11

8

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	((RAÍZES E ASAS)) - CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRA COBERTA NAS ESCOLAS GERCINA E RAÍZES E ASAS E SERVIÇOS REMANESCENTES	DATA : 17/08/2022	BDI : 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRA COBERTA NAS ESCOLAS GERCINA E RAÍZES E ASAS E SERVIÇOS REMANESCENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PREFEITURA DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. -- ADMINISTRAÇÃO LOCAL RAÍZES E ASAS (%) (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08890000	14.514,46	1.290,11
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,87930000	5.868,92	5.160,44
					TOTAL SIMPLES	6.450,55
					TOTAL PARA 3 MESES	19.351,66
					FRAÇÃO 100%	193,51
					BDI:	26,45%
					VALOR:	51,18
						244,69



2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7428	33,3977
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9908	22,9908
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6012	52,2054
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,2968	2,1445
					TOTAL Material:	110,7384
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,3060	28,6200
					TOTAL Mão de Obra:	28,6200
					VALOR:	139,36
					VALOR BDI (26.45%):	36,86
					VALOR COM BDI:	176,22

2.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,3060	3,5775
					TOTAL Mão de Obra:	3,5775
					VALOR:	3,58
					VALOR BDI (26.45%):	0,95
					VALOR COM BDI:	4,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,0532	0,3811
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,6012	0,4640
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,2968	0,1716
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,4224	0,2378
					TOTAL Material:	1,2545
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,1084	2,4843
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,3060	1,8603
					TOTAL Mão de Obra:	4,3446
					VALOR:	5,60
					VALOR BDI (26.45%):	1,48
					VALOR COM BDI:	7,08

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1084	5,7330
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,3060	42,9300
TOTAL Mão de Obra:						48,6630
VALOR:						48,66
VALOR BDI (26.45%):						12,87
VALOR COM BDI:						61,53

2.3.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,1084	2,4843
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,3060	18,6030
TOTAL Mão de Obra:						21,0873
VALOR:						21,09
VALOR BDI (26.45%):						5,58
VALOR COM BDI:						26,67

2.3.3. C1069 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	19,1084	7,4529
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3060	35,7750
TOTAL Mão de Obra:						43,2279
VALOR:						43,23
VALOR BDI (26.45%):						11,43
VALOR COM BDI:						54,66

2.3.4. COMP-72808451 - RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE QUADRAS ()

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,11	38,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,31	28,62
TOTAL Mão de Obra:						66,84
VALOR:						66,84
VALOR BDI (26.45%):						17,68
VALOR COM BDI:						84,52

2.3.5. COMP-47204106 - RETIRADA DE POSTES (UN) (UN)

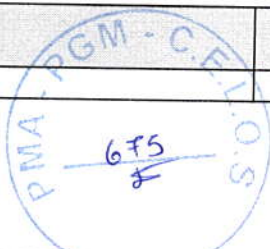
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,00000000	39,73	79,46
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,80000000	116,18	209,12
TOTAL Equipamento:						288,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	19,11	34,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	14,31	25,76
TOTAL Mão de Obra:						60,16
VALOR:						348,74
VALOR BDI (26.45%):						92,24
VALOR COM BDI:						440,98

3.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	95,7900	5,2685
TOTAL Equipamento:						5,2685
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	14,3060	1,5741
TOTAL Mão de Obra:						1,5741
VALOR:						6,84
VALOR BDI (26.45%):						1,81
VALOR COM BDI:						8,65

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	124,0500	4,3418
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,7900	1,3577
TOTAL Equipamento:						5,6995
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0096	61,6106
TOTAL Material:						61,6106
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,3060	15,0255
TOTAL Mão de Obra:						15,0255
VALOR:						82,34
VALOR BDI (26.45%):						21,78
VALOR COM BDI:						104,12



3.1.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	124,0500	4,3418
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,7900	1,3577
TOTAL Equipamento:						5,6995
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,3060	15,0255
TOTAL Mão de Obra:						15,0255
VALOR:						20,73
VALOR BDI (26.45%):						5,48
VALOR COM BDI:						26,21

3.1.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,7424	79,0538
TOTAL Material:						79,0538
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,3060	18,6030
TOTAL Mão de Obra:						18,6030
VALOR:						97,66
VALOR BDI (26.45%):						25,83
VALOR COM BDI:						123,49

3.1.5. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,3060	24,3270
TOTAL Mão de Obra:						24,3270
VALOR:						24,33
VALOR BDI (26.45%):						6,44
VALOR COM BDI:						30,77

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	40,8400	9,8016
TOTAL Equipamento:						9,8016
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,3060	10,3032
TOTAL Mão de Obra:						10,3032
VALOR:						20,10
VALOR BDI (26.45%):						5,32
VALOR COM BDI:						25,42

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	119,2800	22,0907
					TOTAL Equipamento:	22,0907
					VALOR:	22,09
					VALOR BDI (26.45%):	5,84
					VALOR COM BDI:	27,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,7620	2,7048
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,6960	1,9044
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3608	2,1804
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,2092	9,2092
					TOTAL Material:	15,9988
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,4284	20,0590
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1084	24,8430
					TOTAL Mão de Obra:	44,9020
					VALOR:	60,90
					VALOR BDI (26.45%):	16,11
					VALOR COM BDI:	77,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6176	8,7602
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2460	0,1849
					TOTAL Material:	8,9451
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,4284	1,0801
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1084	1,3377
					TOTAL Mão de Obra:	2,4178
					VALOR:	11,36
					VALOR BDI (26.45%):	3,00
					VALOR COM BDI:	14,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400	10,0510
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2460	0,1849
					TOTAL Material:	10,2359
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,4284	1,2344
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1084	1,5288
					TOTAL Mão de Obra:	2,7632
					VALOR:	13,00
					VALOR BDI (26.45%):	3,44
					VALOR COM BDI:	16,44

4.1.4. C1609 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	62,1000	43,3458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0948	61,5432
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5152	113,3440
					TOTAL Material:	218,2330
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1084	38,2200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,3060	228,9600
					TOTAL Mão de Obra:	267,1800
					VALOR:	485,41
					VALOR BDI (26.45%):	128,39
					VALOR COM BDI:	613,80

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,6584
					TOTAL Equipamento:	14,6584
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	62,1000	57,6909
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0948	43,9494
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5152	204,0192
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,9880	14,2095
					TOTAL Material:	319,8690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3060	85,8600
					TOTAL Mão de Obra:	85,8600
					VALOR:	420,39
					VALOR BDI (26.45%):	111,19
					VALOR COM BDI:	531,58

4.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1084	38,2200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3060	85,8600
					TOTAL Mão de Obra:	124,0800
					VALOR:	124,08
					VALOR BDI (26.45%):	32,82
					VALOR COM BDI:	156,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,7620	2,7048
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,6960	1,9044
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3608	2,1804
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,2092	9,2092
					TOTAL Material:	15,9988
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,4284	20,0590
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1084	24,8430
					TOTAL Mão de Obra:	44,9020
					VALOR:	60,90
					VALOR BDI (26.45%):	16,11
					VALOR COM BDI:	77,01

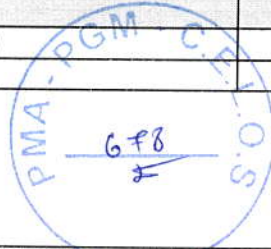
4.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6176	8,7602
I0103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2460	0,1849
					TOTAL Material:	8,9451
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,4284	1,0801
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1084	1,3377
					TOTAL Mão de Obra:	2,4178

VALOR:	11,36
VALOR BDI (26.45%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400	10,0510
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2460	0,1849
TOTAL Material:						10,2359
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,4284	1,2344
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1084	1,5288
TOTAL Mão de Obra:						2,7632
VALOR:						13,00
VALOR BDI (26.45%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,44



4.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400	10,0510
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,2460	0,2774
TOTAL Material:						10,3284
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,4284	1,5430
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1084	1,9110
TOTAL Mão de Obra:						3,4540
VALOR:						13,78
VALOR BDI (26.45%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,42

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,6584
TOTAL Equipamento:						14,6584
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	62,1000	57,6909
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0948	43,9494
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5152	204,0192
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,9880	14,2095
TOTAL Material:						319,8690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3060	85,8600
TOTAL Mão de Obra:						85,8600
VALOR:						420,39
VALOR BDI (26.45%):						111,19
VALOR COM BDI:						531,58

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,1084	95,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,3060	114,4800
TOTAL Mão de Obra:						210,0300
VALOR:						210,03
VALOR BDI (26.45%):						55,55
VALOR COM BDI:						265,58

5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

--	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,3060	37,9215
TOTAL Mão de Obra:						37,9215
VALOR:						37,92
VALOR BDI (26.45%):						10,03
VALOR COM BDI:						47,95

5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	119,2800	1,1689
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	154,2000	1,5112
TOTAL Equipamento:						2,6801

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	14,3060	0,2805
TOTAL Mão de Obra:						0,2805
VALOR:						2,96
VALOR BDI (26.45%):						0,78
VALOR COM BDI:						3,74

5.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	119,2800	26,5040
TOTAL Equipamento:						26,5040
VALOR:						26,50
VALOR BDI (26.45%):						7,01
VALOR COM BDI:						33,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,1000	22,6541
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5152	56,4144
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,7752	66,8527
TOTAL Material:						145,9212

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,1084	114,6600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,3060	128,7900
TOTAL Mão de Obra:						243,4500
VALOR:						389,37
VALOR BDI (26.45%):						102,99
VALOR COM BDI:						492,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6256	147,0160
TOTAL Material:						147,0160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,1084	162,4350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,3060	131,6520
TOTAL Mão de Obra:						294,0870

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	406,6600	121,9980
TOTAL Serviço:						121,9980
VALOR:						563,10
VALOR BDI (26.45%):						148,94
VALOR COM BDI:						712,04

5.1.6. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,9052	9,4192
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,6012	23,2024
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,4100	3,8525
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3608	6,6720
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,2092	14,7347
TOTAL Material:						57,8808

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,4284	20,8305
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1084	25,7985
TOTAL Mão de Obra:						46,6290
VALOR:						104,51
VALOR BDI (26.45%):						27,64
VALOR COM BDI:						132,15

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,6584
TOTAL Equipamento:						14,6584

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,1000	53,8345
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0948	43,9494
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5152	179,8048
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,9880	14,2095
TOTAL Material:						291,7982

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3060	85,8600
TOTAL Mão de Obra:						85,8600
VALOR:						392,32
VALOR BDI (26.45%):						103,77
VALOR COM BDI:						496,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6176	8,7602
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2460	0,1849
TOTAL Material:						8,9451

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,4284	1,0801
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1084	1,3377
TOTAL Mão de Obra:						2,4178
VALOR:						11,36
VALOR BDI (26.45%):						3,00
VALOR COM BDI:						14,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,1000	2,5647
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0120	6,2643
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5152	3,1891
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6256	29,4032
TOTAL Material:						41,4213

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1084	28,6650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,3060	26,3304
TOTAL Mão de Obra:						54,9954

VALOR:	96,42
VALOR BDI (26.45%):	25,50
VALOR COM BDI:	121,92

5.1.10. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,17	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20

TOTAL Material: 1,22

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	356,11	5,48
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	11,53	9,10
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	149,77	29,95
3309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,12	6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,20	2,73

TOTAL Serviço: 54,14

VALOR: 55,36

VALOR BDI (26.45%): 14,64

VALOR COM BDI: 70,00

6.1.1. COMP-473356 - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	1,00000000	6,80	6,80

TOTAL Material: 6,80

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14050000	15,43	2,17
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16220000	19,11	3,10

TOTAL Mão de Obra: 5,27

VALOR: 12,07

VALOR BDI (26.45%): 3,19

VALOR COM BDI: 15,26

6.2.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6744	5,0232
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2484	0,7452
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	36,4320	40,0752

TOTAL Material: 45,8436

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4284	4,6290
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1084	5,7330

TOTAL Mão de Obra: 10,3620

VALOR: 56,21

VALOR BDI (26.45%): 14,87

VALOR COM BDI: 71,08

6.2.2. COM-96940834 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMINIO (0,7 X 800 X 6100)mm INCLUSIVE CANTONEIRAS DE

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	SINAPI	KG	1,51200000	47,46	71,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	TOTAL Material:		71,76
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,43	18,52
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,11	22,93
					TOTAL Mão de Obra:	41,45
					VALOR:	113,21
					VALOR BDI (26.45%):	29,94
					VALOR COM BDI:	143,15



7.1.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	SINAPI	UN	0,05660000	4,33	0,24
91187	SINAPI	M	0,01780000	5,15	0,09
90438	SINAPI	UN	0,05660000	35,97	2,03
89585	SINAPI	UN	0,00430000	31,27	0,13
89584	SINAPI	UN	0,08310000	39,42	3,27
89529	SINAPI	UN	0,01960000	40,76	0,79
89690	SINAPI	UN	0,00210000	72,86	0,15
89699	SINAPI	UN	0,00430000	186,33	0,80
89669	SINAPI	UN	0,08630000	21,60	1,86
89554	SINAPI	UN	0,03480000	22,45	0,78
90455	SINAPI	UN	0,21920000	5,36	1,17
89673	SINAPI	UN	0,00740000	25,51	0,18
89681	SINAPI	UN	0,03670000	70,83	2,59
89675	SINAPI	UN	0,01840000	60,16	1,10
89559	SINAPI	UN	0,00430000	61,01	0,26

4

o

(Handwritten signature)

89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,63160000	42,37	26,76
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	59,02	21,74
					TOTAL Serviço:	63,94
					VALOR:	63,94
					VALOR BDI (26.45%):	16,91
					VALOR COM BDI:	80,85

7.1.2. COMP-47201798 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
370.	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0,11000000	101,20	11,13
7271.	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (I X A X C)	Composições	UN	20,00000000	0,63	12,60
34753.	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Composições	KG	0,41000000	0,59	0,24
4721.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Composições	M3	0,03100000	82,60	2,56
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,98000000	19,15	18,77
3316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	2,07000000	15,24	31,55
					TOTAL Material:	76,85
					VALOR:	76,85
					VALOR BDI (26.45%):	20,33
					VALOR COM BDI:	97,18

7.1.3. COM-27623716 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO DIAM 100MM ()

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	19,61	19,61
					TOTAL Material:	19,61
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82500000	15,43	12,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700000	18,69	23,12
					TOTAL Mão de Obra:	35,85
					VALOR:	55,46
					VALOR BDI (26.45%):	14,67
					VALOR COM BDI:	70,13

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3788
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5152	1,2519
					TOTAL Material:	1,6307
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1084	1,9110
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,3060	2,1465
					TOTAL Mão de Obra:	4,0575
					VALOR:	5,69
					VALOR BDI (26.45%):	1,51
					VALOR COM BDI:	7,20

8.1.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3788
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6348	0,7046
					TOTAL Material:	1,0834

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1084	9,5550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	14,3060	9,7308
TOTAL Mão de Obra:						19,2858
VALOR:						20,37
VALOR BDI (26.45%):						5,39
VALOR COM BDI:						25,76



8.1.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,5300	0,4106
TOTAL Equipamento:						0,4106

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,7400	11,7990
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2460	0,1849
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,7424	2,7497
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,9052	21,9052
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5152	8,9439
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,9880	6,1189
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,2968	0,2859
TOTAL Material:						51,9875

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,1084	15,2880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,1084	13,3770
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1084	5,7330
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,3060	15,7410
TOTAL Mão de Obra:						50,1390
VALOR:						102,54
VALOR BDI (26.45%):						27,12
VALOR COM BDI:						129,66

9.1.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,0948	80,6090
TOTAL Material:						80,6090

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,3060	28,6200
TOTAL Mão de Obra:						28,6200
VALOR:						109,23
VALOR BDI (26.45%):						28,89
VALOR COM BDI:						138,12

9.1.2. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,59	1,65
TOTAL Material:						1,65

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	19,12	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	15,20	0,07
TOTAL Serviço:						0,33
VALOR:						1,98
VALOR BDI (26.45%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,50

9.1.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,9856	7,9856