

GAMA ENGENHARIA
SOLUÇÕES INTELIGENTES

GAMA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.043.178/0001-43

Avenida Pedro Sampaio, 575

Divino Salvador - Meruoca/CE



Sobral, 28 de Janeiro de 2020

À Comissão Permanente de Licitação
Sobral - CE

Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 077/19_STDE/2020

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 077/19_STDE/2020, pelo preço global de R\$ 46.701,99 (QUARENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E UM REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Gustavo Vasconcelos Bispo, Carteira de Identidade Nº 2006031065600 expedida em 29/05/2013, Órgão Expedidor SSP/CE, e CPF Nº 043.006.833-60, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que concordamos em prorrogar e revalidar a proposta aqui apresentada, antes de seu vencimento, por igual e sucessivo período.

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



Gama Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 31.043.178/0001-43

José Gerson de Araújo Filho

Sócio-Administrador

GAMA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Avenida Pedro Sampaio, 575 – Divino Salvador
CEP: 62130.000, Meruoca/CE | CNPJ: 31.043.178/0001-43
(88) 99417.9221 | contato.gamaeng@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO DE AVES NO DISTRITO DE CARACARÁ		
Local:	CARACARÁ - SOBRAL - CE	Fonte:	Seinfra 026.1
BDI:	24,52%	Data de Elaboração:	28 DE JANEIRO DE 2020

Item	Código	Fonte	Discriminação	UND	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário C/ BDI	Preço Total
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.423,77
1.1	COMP.EXT.01	PMS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	1,00	R\$ 1.143,41	R\$ 1.423,77	R\$ 1.423,77
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 241,89
2.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	28,00	R\$ 2,97	R\$ 3,70	R\$ 103,60
2.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	23,40	R\$ 4,75	R\$ 5,91	R\$ 138,29
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 369,10
3.1	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,44	R\$ 175,42	R\$ 218,43	R\$ 314,54
3.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,21	R\$ 40,48	R\$ 50,41	R\$ 10,59
3.3	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,65	R\$ 17,87	R\$ 22,25	R\$ 36,71
3.4	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	1,65	R\$ 3,53	R\$ 4,40	R\$ 7,26
4.0	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 423,29
4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,68	R\$ 31,51	R\$ 39,24	R\$ 262,12
4.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,54	R\$ 20,21	R\$ 25,17	R\$ 89,10
4.3	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,14	R\$ 14,90	R\$ 18,55	R\$ 58,25



E

GAMA ENGENHARIA

GAMA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.043.178/0001-43

Avenida Pedro Sampaio, 575

Divino Salvador - Meruoca/CE

4.4	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	3,14	R\$ 3,53	R\$ 4,40	R\$ 13,82
5.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 5.130,13
5.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,69	R\$ 331,54	R\$ 412,83	R\$ 1.110,51
5.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,45	R\$ 432,35	R\$ 538,36	R\$ 242,26
5.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,44	R\$ 481,11	R\$ 599,08	R\$ 263,60
5.4	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,25	R\$ 29,25	R\$ 36,42	R\$ 45,53
5.5	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,28	R\$ 314,68	R\$ 391,84	R\$ 501,56
5.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	128,00	R\$ 7,66	R\$ 9,54	R\$ 1.221,12
5.7	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	15,36	R\$ 79,60	R\$ 99,12	R\$ 1.522,48
5.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,63	R\$ 103,43	R\$ 128,79	R\$ 81,14
5.9	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,65	R\$ 175,35	R\$ 218,35	R\$ 141,93
6.0	PAREDES E PAINEIS							R\$ 1.827,44
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	34,48	R\$ 42,56	R\$ 53,00	R\$ 1.827,44
7.0	PISOS							R\$ 4.045,00
7.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	4,21	R\$ 65,75	R\$ 81,87	R\$ 344,67
7.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,80	R\$ 397,79	R\$ 495,33	R\$ 1.386,92
7.3	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	13,30	R\$ 33,86	R\$ 42,16	R\$ 560,73
7.4	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	14,70	R\$ 18,26	R\$ 22,74	R\$ 334,28



GAMA ENGENHARIA

CNPJ: 31.043.178/0001-43

7.5	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 -	M2	14,70	R\$ 70,16	R\$ 87,36	R\$ 1.284,19
7.6	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	14,70	R\$ 7,33	R\$ 9,13	R\$ 134,21
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 236,99
8.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	8,96	R\$ 21,24	R\$ 26,45	R\$ 236,99
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 2.597,40
9.1	C3659	SEINFRA	C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE	M2	3,76	R\$ 341,96	R\$ 425,81	R\$ 1.601,05
9.2	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,60	R\$ 338,60	R\$ 421,62	R\$ 674,59
9.3	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	1,60	R\$ 161,50	R\$ 201,10	R\$ 321,76
10.0	REVESTIMENTO							R\$ 6.043,86
10.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	68,96	R\$ 4,67	R\$ 5,82	R\$ 401,35
10.2	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	29,60	R\$ 24,28	R\$ 30,23	R\$ 894,81
10.3	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	39,36	R\$ 24,15	R\$ 30,07	R\$ 1.183,56
10.4	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/	M2	29,60	R\$ 89,37	R\$ 111,28	R\$ 3.293,89
10.5	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900	M2	29,60	R\$ 7,33	R\$ 9,13	R\$ 270,25
11.0	FORRO							R\$ 3.857,10
11.1	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	59,34	R\$ 52,20	R\$ 65,00	R\$ 3.857,10
12.0	COBERTURA							R\$ 5.567,35
12.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	37,46	R\$ 45,87	R\$ 57,12	R\$ 2.139,72



GAMA ENGENHARIA

GAMA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.043.178/0001-43

Avenida Pedro Sampaio, 575

Divino Salvador - Meruoca/CE

12.2	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	37,46	R\$ 67,86	R\$ 84,50	R\$ 3.165,37
12.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	9,20	R\$ 9,20	R\$ 11,46	R\$ 105,43
12.4	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	4,20	R\$ 29,99	R\$ 37,34	R\$ 156,83

13.0	PINTURA							R\$ 1.700,80
13.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	49,88	R\$ 11,29	R\$ 14,06	R\$ 701,31
13.2	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	59,60	R\$ 13,47	R\$ 16,77	R\$ 999,49

14.0	INSTAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 2.733,81
14.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 177,62	R\$ 221,17	R\$ 1.105,85
14.2	COMP.EXT2	PMS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 64,42	R\$ 80,22	R\$ 80,22
14.3	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 19,64	R\$ 24,46	R\$ 24,46
14.4	COMP.EXT3	PMS	LUMINÁRIA DE LED 20/36 W 90CM	UND	3,00	R\$ 86,06	R\$ 107,16	R\$ 321,48
14.5	COMP.EXT.4	PMS	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65 PARA DUAS LÂMPADAS DE 14/16/18/20W	UND	5,00	R\$ 193,03	R\$ 240,36	R\$ 1.201,80

15.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 4.911,32
15.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 163,80	R\$ 203,96	R\$ 815,84
15.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 152,00	R\$ 189,27	R\$ 946,35
15.3	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	R\$ 34,65	R\$ 43,15	R\$ 172,60
15.4	COMP.EXT.5	PMS	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UND	3,00	R\$ 88,38	R\$ 110,05	R\$ 330,15
15.5	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 379,33	R\$ 472,34	R\$ 472,34
15.6	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 290,99	R\$ 362,34	R\$ 2.174,04

16.0	URBANIZAÇÃO							R\$ 5.033,16
-------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------



GAMA ENGENHARIA

GAMA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.043.178/0001-43

Avenida Pedro Sampaio, 575

Divino Salvador - Meruoca/CE

16.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	22,00	R\$ 183,73	R\$ 228,78	R\$ 5.033,16
17.0	SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 187,50
17.1	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	30,00	R\$ 5,02	R\$ 6,25	R\$ 187,50
18.0	LIMPEZA GERAL							R\$ 372,08
18.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	35,88	R\$ 8,33	R\$ 10,37	R\$ 372,08

Total Geral da Obra - Com BDI

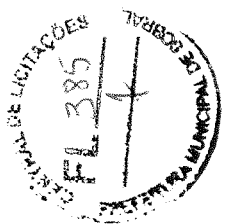
R\$ 46.701,99

QUARENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E UM REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS

A PROPOSTA É VÁLIDA PELO PRAZO DE 60 (SESSENTA) DIAS


José Gerson de Araújo Filho

Engenheiro Civil RNP 0616668201/CE

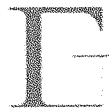
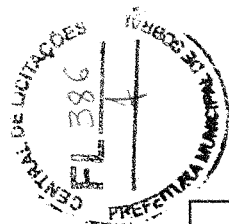


GAMA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 31.043.178/0001-43
 Avenida Pedro Sampaio, 575
 Divino Salvador - Meruoca/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO DE AVES NO DISTRITO DE CARACARÁ		
Local:	CARACARÁ - SOBRAL - CE	Fonte:	Seinfra 026.1
BDI:	24,52%	Data de Elaboração:	28 DE JANEIRO DE 2020

Item	Código	Fonte	Discriminação	UND	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário C/ BDI	Preço Total
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.423,77
1.1	COMP.EXT.01	PMS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	1,00	R\$ 1.143,41	R\$ 1.423,77	R\$ 1.423,77
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 241,89
2.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	28,00	R\$ 2,97	R\$ 3,70	R\$ 103,60
2.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	23,40	R\$ 4,75	R\$ 5,91	R\$ 138,29
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 369,10
3.1	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,44	R\$ 175,42	R\$ 218,43	R\$ 314,54
3.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,21	R\$ 40,48	R\$ 50,41	R\$ 10,59
3.3	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,65	R\$ 17,87	R\$ 22,25	R\$ 36,71
3.4	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	1,65	R\$ 3,53	R\$ 4,40	R\$ 7,26
4.0	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 423,29
4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,68	R\$ 31,51	R\$ 39,24	R\$ 262,12
4.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,54	R\$ 20,21	R\$ 25,17	R\$ 89,10
4.3	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,14	R\$ 14,90	R\$ 18,55	R\$ 58,25



GAMA ENGENHARIA

GAMA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.043.178/0001-43

Avenida Pedro Sampaio, 575

Divino Salvador - Meruoca/CE

4.4	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	3,14	R\$ 3,53	R\$ 4,40	R\$ 13,82
5.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 5.130,13
5.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,69	R\$ 331,54	R\$ 412,83	R\$ 1.110,51
5.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,45	R\$ 432,35	R\$ 538,36	R\$ 242,26
5.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,44	R\$ 481,11	R\$ 599,08	R\$ 263,60
5.4	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,25	R\$ 29,25	R\$ 36,42	R\$ 45,53
5.5	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,28	R\$ 314,68	R\$ 391,84	R\$ 501,56
5.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	128,00	R\$ 7,66	R\$ 9,54	R\$ 1.221,12
5.7	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	15,36	R\$ 79,60	R\$ 99,12	R\$ 1.522,48
5.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,63	R\$ 103,43	R\$ 128,79	R\$ 81,14
5.9	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,65	R\$ 175,35	R\$ 218,35	R\$ 141,93
6.0	PAREDES E PAINEIS							R\$ 1.827,44
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	34,48	R\$ 42,56	R\$ 53,00	R\$ 1.827,44
7.0	PISOS							R\$ 4.045,00
7.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	4,21	R\$ 65,75	R\$ 81,87	R\$ 344,67
7.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,80	R\$ 397,79	R\$ 495,33	R\$ 1.386,92
7.3	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	13,30	R\$ 33,86	R\$ 42,16	R\$ 560,73
7.4	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	14,70	R\$ 18,26	R\$ 22,74	R\$ 334,28



E

GAMA ENGENHARIA
SOLUÇÃO EM OBRAS E INSTALAÇÕES

GAMA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.043.178/0001-43

Avenida Pedro Sampaio, 575

Divino Salvador - Meruoca/CE

7.5	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 -	M2	14,70	R\$ 70,16	R\$ 87,36	R\$ 1.284,19
7.6	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	14,70	R\$ 7,33	R\$ 9,13	R\$ 134,21
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 236,99
8.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	8,96	R\$ 21,24	R\$ 26,45	R\$ 236,99
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 2.597,40
9.1	C3659	SEINFRA	C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE	M2	3,76	R\$ 341,96	R\$ 425,81	R\$ 1.601,05
9.2	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,60	R\$ 338,60	R\$ 421,62	R\$ 674,59
9.3	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	1,60	R\$ 161,50	R\$ 201,10	R\$ 321,76
10.0	REVESTIMENTO							R\$ 6.043,86
10.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	68,96	R\$ 4,67	R\$ 5,82	R\$ 401,35
10.2	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	29,60	R\$ 24,28	R\$ 30,23	R\$ 894,81
10.3	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	39,36	R\$ 24,15	R\$ 30,07	R\$ 1.183,56
10.4	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/	M2	29,60	R\$ 89,37	R\$ 111,28	R\$ 3.293,89
10.5	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900	M2	29,60	R\$ 7,33	R\$ 9,13	R\$ 270,25
11.0	FORRO							R\$ 3.857,10
11.1	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	59,34	R\$ 52,20	R\$ 65,00	R\$ 3.857,10
12.0	COBERTURA							R\$ 5.567,35
12.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	37,46	R\$ 45,87	R\$ 57,12	R\$ 2.139,72



GAMA ENGENHARIA

GAMA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.043.178/0001-43

Avenida Pedro Sampaio, 575

Divino Salvador - Meruoca/CE

12.2	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	37,46	R\$ 67,86	R\$ 84,50	R\$ 3.165,37
12.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	9,20	R\$ 9,20	R\$ 11,46	R\$ 105,43
12.4	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	4,20	R\$ 29,99	R\$ 37,34	R\$ 156,83

13.0	PINTURA							R\$ 1.700,80
13.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	49,88	R\$ 11,29	R\$ 14,06	R\$ 701,31
13.2	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	59,60	R\$ 13,47	R\$ 16,77	R\$ 999,49

14.0	INSTAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 2.733,81
14.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 177,62	R\$ 221,17	R\$ 1.105,85
14.2	COMP.EXT2	PMS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 64,42	R\$ 80,22	R\$ 80,22
14.3	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 19,64	R\$ 24,46	R\$ 24,46
14.4	COMP.EXT3	PMS	LUMINÁRIA DE LED 20/36 W 90CM	UND	3,00	R\$ 86,06	R\$ 107,16	R\$ 321,48
14.5	COMP.EXT.4	PMS	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65 PARA DUAS LÂMPADAS DE 14/16/18/20W	UND	5,00	R\$ 193,03	R\$ 240,36	R\$ 1.201,80

15.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 4.911,32
15.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 163,80	R\$ 203,96	R\$ 815,84
15.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 152,00	R\$ 189,27	R\$ 946,35
15.3	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	R\$ 34,65	R\$ 43,15	R\$ 172,60
15.4	COMP.EXT.5	PMS	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UND	3,00	R\$ 88,38	R\$ 110,05	R\$ 330,15
15.5	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 379,33	R\$ 472,34	R\$ 472,34
15.6	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 290,99	R\$ 362,34	R\$ 2.174,04

16.0	URBANIZAÇÃO							R\$ 5.033,16
-------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------



GAMA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 31.043.178/0001-43
Avenida Pedro Sampaio, 575
Divino Salvador - Meruoca/CE

16.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	22,00	R\$ 183,73	R\$ 228,78	R\$ 5.033,16
SERVIÇOS AUXILIARES								R\$ 187,50
17.0								
17.1	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	30,00	R\$ 5,02	R\$ 6,25	R\$ 187,50
LIMPEZA GERAL								R\$ 372,08
18.0								
18.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	35,88	R\$ 8,33	R\$ 10,37	R\$ 372,08

Total Geral da Obra - Com BDI

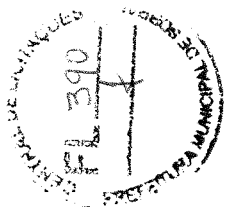
R\$ 46.701,99

QUARENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E UM REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS

A PROPOSTA É VÁLIDA PELO PRAZO DE 60 (SESSENTA) DIAS

José Gerson de Araújo Filho

Engenheiro Civil RNP 0616668201/CE



GAMA ENGENHARIA

GAMA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.043.178/0001-43

Avenida Pedro Sampaio, 575

Divino Salvador - Meruoca/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO DE AVES NO DISTRITO DE CARACARÁ		
Local:	CARACARÁ - SOBRAL - CE	Fonte:	Seinfra 026.1
BDI:	24,52%	Data de Elaboração:	28 DE JANEIRO DE 2020

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL
			%	R\$	%	R\$	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.423,77	50,00%	R\$ 711,89	50,00%	R\$ 711,89	R\$ 1.423,77
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 241,89	100,00%	R\$ 241,89	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 241,89
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 369,10	100,00%	R\$ 369,10	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 369,10
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 423,29	100,00%	R\$ 423,29	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 423,29
5.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 5.130,13	100,00%	R\$ 5.130,13	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 5.130,13
6.0	PAREDES E PAINELIS	R\$ 1.827,44	100,00%	R\$ 1.827,44	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 1.827,44
7.0	PISOS	R\$ 4.045,00	100,00%	R\$ 4.045,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 4.045,00
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 236,99	100,00%	R\$ 236,99	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 236,99
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.597,40	100,00%	R\$ 2.597,40	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 2.597,40
10.0	REVESTIMENTO	R\$ 6.043,86	100,00%	R\$ 6.043,86	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 6.043,86
11.0	FORRO	R\$ 3.857,10	50,00%	R\$ 1.928,55	50,00%	R\$ 1.928,55	R\$ 3.857,10
12.0	COBERTURA	R\$ 5.567,35	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.567,35	R\$ 5.567,35
13.0	PINTURA	R\$ 1.700,80	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.700,80	R\$ 1.700,80
14.0	INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.733,81	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.733,81	R\$ 2.733,81
15.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 4.911,32	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.911,32	R\$ 4.911,32
16.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 5.033,16	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.033,16	R\$ 5.033,16
17.0	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 187,50	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 187,50	R\$ 187,50
18.0	LIMPEZA GERAL	R\$ 372,08	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 372,08	R\$ 372,08
	TOTAL GERAL	R\$ 46.701,99	50,44%	R\$ 23.555,54	49,56%	R\$ 23.146,46	R\$ 46.701,99

José Gerson de Araújo Filho
ENGENHEIRO CIVIL



E

GAMA ENGENHARIA

GAMA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.043.178/0001-43

Avenida Pedro Sampaio, 575

Divino Salvador - Meruoca/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO DE AVES NO DISTRITO DE CARACARÁ		
Local:	CARACARÁ - SOBRAL - CE	Fonte:	Seinfra 026.1
BDI:	24,52%	Data de Elaboração:	28 DE JANEIRO DE 2020

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL
			%	R\$	%	R\$	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.423,77	50,00%	R\$ 711,89	50,00%	R\$ 711,89	R\$ 1.423,77
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 241,89	100,00%	R\$ 241,89	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 241,89
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 369,10	100,00%	R\$ 369,10	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 369,10
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 423,29	100,00%	R\$ 423,29	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 423,29
5.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 5.130,13	100,00%	R\$ 5.130,13	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 5.130,13
6.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.827,44	100,00%	R\$ 1.827,44	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 1.827,44
7.0	PISOS	R\$ 4.045,00	100,00%	R\$ 4.045,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 4.045,00
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 236,99	100,00%	R\$ 236,99	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 236,99
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.597,40	100,00%	R\$ 2.597,40	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 2.597,40
10.0	REVESTIMENTO	R\$ 6.043,86	100,00%	R\$ 6.043,86	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 6.043,86
11.0	FORRO	R\$ 3.857,10	50,00%	R\$ 1.928,55	50,00%	R\$ 1.928,55	R\$ 3.857,10
12.0	COBERTURA	R\$ 5.567,35	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.567,35	R\$ 5.567,35
13.0	PINTURA	R\$ 1.700,80	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.700,80	R\$ 1.700,80
14.0	INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.733,81	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.733,81	R\$ 2.733,81
15.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 4.911,32	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.911,32	R\$ 4.911,32
16.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 5.033,16	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.033,16	R\$ 5.033,16
17.0	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 187,50	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 187,50	R\$ 187,50
18.0	LIMPEZA GERAL	R\$ 372,08	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 372,08	R\$ 372,08
TOTAL GERAL		R\$ 46.701,99	50,44%	R\$ 23.555,54	49,56%	R\$ 23.146,46	R\$ 46.701,99

José Gerson de Araújo Filho
ENGENHEIRO CIVIL



GAMA ENGENHARIA
SOLUÇÕES INTEGRADAS

GAMA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 31.043.178/0001-43
Avenida Pedro Sampaio, 575
Divino Salvador - Meruoca/CE



Objeto REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO DE AVES NO DISTRITO DE CARACARÁ

BDI = 24,52%

Data de Elaboração: 28/01/2020

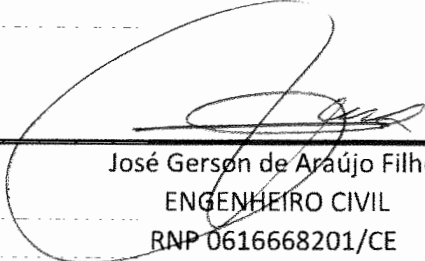
Fonte: Tabela Seinfra 026.1 DESONERADA

Composição de BDI		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
I	Impostos	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%

BDI

24,52%

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$$


José Gerson de Araújo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0616668201/CE