



Fortaleza/CE, 09 de Abril de 2026

A Comissão de Contratação
Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CP26001-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução da obra objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CP26001-SEINFRA, pelo preço global de R\$ 14.192.282,24 (Quatorze milhões cento e noventa e dois mil duzentos e oitenta e dois reais e vinte e quatro centavos), com prazo de execução de 540 (Quinhentos e Quarenta) dias corridos. Atesto que os valores pagos aos profissionais não serão inferiores aos Dissídios Coletivos, Acordos ou Convenções Coletivas de Trabalho das respectivas categorias e Leis, como também não superiores aos da Tabelas de referenda do processo, conforme dispostos a seguir:

DESCRIÇÃO	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
	Dissídios Coletivos, Acordos, Convenções Coletivas de Trabalho e Leis	Código na Tabela de referenda Tabela SEINFRA n° 28
ENGENHEIRO JUNIOR	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023- 2024 SENGCE-CE E SINAENCO	18584
ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, REGISTRADA NO MTE SOB O N° CE000585/2023	18590
VIGIA	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, REGISTRADA NO MTE SOB O N° CE000585/2023	18617
ALMOXARIFE	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, _ REGISTRADA NO MTE SOB O N° CE000585/2023	18600
SERVENTE	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, _ REGISTRADA NO MTE SOB O N° CE000585/2023	12543
MONTADOR	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, REGISTRADA NO MTE SOB O N° CE000585/2023	11530
AJUDANTE	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, _ REGISTRADA NO MTE SOB O N° CE000585/2023	10037

² Acórdão 370/2020-Plenário TCU. A mera existência de erro material ou de omissão na planilha de custos e formação de pregos da licitante não enseja, necessariamente, a desclassificação antecipada da proposta, devendo a Administração promover diligência junto ao interessado para a correção de falhas, sem permitir, contudo, a alteração do valor global originalmente proposto.

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0
construtorasantabeatriz@hotmail.com



Assim, afirmo que me responsabilizo pelo levantamento dos pregos de acordo com a descrição correta dos itens e conforme tabelas oficiais utilizadas.

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 Sr. Mauro Sergio Ferreira Façanha, Carteira de Identidade nº 2019008753-0, expedida em 15/01/2019, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 208.854.663-49, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data a contar da data de sua apresentação.

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

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
gov.br MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
Data: 19/05/2026 07:05:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Mauro Sergio Ferreira Façanha
Sócio Administrador / Engenheiro Civil
RG: 2019008753-0 / CPF: 208.854.663-49
CREA: 010668694

Documento assinado digitalmente
gov.br LEDA SIQUEIRA BESSA FACANHA
Data: 18/05/2026 19:39:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Leda Siqueira Bessa Façanha
Engenheira Civil
CPF: 203.777.382-04 / CREA: 0601591887

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0
construtorasantabeatriz@hotmail.com



RESUMO FINANCEIRO

1	INSTALAÇÃO DA OBRA		RS 90.811,54	0,91
2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT - SERVIÇO		RS 227.233,88	2,28
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT - MATERIAIS		RS 1.379.322,33	10,76
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT - SERVIÇO		RS 1.364.812,20	11,96
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT - MATERIAL		RS 9.208.189,08	59,22
6	TRAVESSIA I RODOVIA (NÃO DESTRUTIVO)		RS 169.766,47	1,32
7	TRAVESSIA BUEIRO II		RS 35.682,17	0,28
8	PASSAGEM POR ROTATÓRIA		RS 27.706,74	0,22
9	PASSAGEM POR PONTE		RS 36.712,65	0,29
10	CONEXÕES ENTRADA RAP JOSE EUCLIDES		RS 288.411,35	2,25
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - EEAT		RS 126.281,66	0,93
12	QUADROS		RS 256.708,65	2,00
13	SEGURANÇA		RS 3.743,00	0,03
14	TAU - TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - SERVIÇO		RS 27.983,92	0,22
15	TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - MATERIAL		RS 239.019,60	1,84
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		RS 709.897,00	5,53
		VALOR TOTAL:	RS 14.192.282,24	100,00

Documento assinado digitalmente
gov.br MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
 Data: 19/05/2026 07:07:43-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Mauro Sergio Ferreira Façanha
 Sócio Administrador / Engenheiro Civil
 RG: 2019008753-0 / CPF: 208.854.663-49
 CREA: 010668694

Documento assinado digitalmente
gov.br LEDA SIQUEIRA BESSA FACANHA
 Data: 18/05/2026 19:40:57-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Leda Siqueira Bessa Façanha
 Engenheira Civil
 CPF: 203.777.382-04 / CREA: 0601591887

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA								RS 90.811,54
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								RS 90.811,54
1.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	18,00	560,42	RS 116,56	RS 676,98	RS 12.185,64
1.1.2	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	SEINFRA	UNXME S	72,00	665,00	RS 138,32	RS 803,32	RS 57.839,04
1.1.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	18,00	768,59	RS 159,96	RS 928,45	RS 16.712,10
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.155,75	RS 240,39	RS 1.396,14	RS 1.396,14
1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.170,18	RS 243,40	RS 1.413,58	RS 1.413,58
1.1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	130,90	RS 27,23	RS 156,13	RS 1.265,04
2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT - SERVIÇO								RS 227.233,88
2.1	OBRA CIVIL								RS 227.233,88
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	89,06	5,41	RS 1,12	RS 6,53	RS 581,58
2.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,04	41,55	RS 8,64	RS 50,19	RS 754,05
2.1.3	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	SINAPI	M3	7,46	16,38	RS 3,40	RS 19,78	RS 147,55
2.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT, C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,36	78,00	RS 16,22	RS 94,22	RS 1.258,77
2.1.5	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	7,60	5,10	RS 1,06	RS 6,16	RS 46,81
2.1.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	37,97	1,81	RS 0,37	RS 2,18	RS 82,77
2.1.7	103600	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_08/2022	SINAPI	M3	4,37	374,47	RS 77,88	RS 452,35	RS 1.976,76
2.1.8	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	1,94	475,62	RS 98,93	RS 574,55	RS 1.114,62
2.1.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	52,50	359,89	RS 74,85	RS 434,74	RS 22.823,85
2.1.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	52,50	122,69	RS 25,52	RS 148,21	RS 7.781,02
2.1.11	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1.554,30	7,02	RS 1,46	RS 8,48	RS 13.180,46
2.1.12	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	418,10	7,06	RS 1,47	RS 8,53	RS 3.566,39
2.1.13	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1.414,00	5,53	RS 1,15	RS 6,68	RS 9.445,82
2.1.14	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	606,60	6,46	RS 1,34	RS 7,80	RS 4.731,48
2.1.15	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	289,40	7,03	RS 1,47	RS 8,56	RS 2.477,26
2.1.16	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	SEINFRA	M2	405,89	58,55	RS 12,18	RS 70,73	RS 28.708,59
2.1.17	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	SINAPI	M2	237,26	43,10	RS 8,96	RS 52,06	RS 12.351,73
2.1.18	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	9,60	94,89	RS 19,74	RS 114,83	RS 1.100,44
2.1.19	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM, AF_03/2024	SINAPI	M	0,26	38,99	RS 9,11	RS 47,10	RS 12,24
2.1.20	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	109,56	62,83	RS 13,06	RS 75,89	RS 8.314,50
2.1.21	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	109,56	34,97	RS 7,27	RS 42,24	RS 4.627,81
2.1.22	94221	GUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	13,20	18,69	RS 3,89	RS 22,58	RS 298,05
2.1.23	C0388	BEBRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	43,00	24,24	RS 5,04	RS 29,28	RS 1.259,04
2.1.24	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,49	473,03	RS 98,39	RS 571,42	RS 2.542,81
2.1.25	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM, AF_04/2022	SINAPI	M2	89,06	81,33	RS 16,91	RS 98,24	RS 8.749,25
2.1.26	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	SEINFRA	M	7,60	7,11	RS 1,48	RS 8,59	RS 65,28
2.1.27	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M2	24,00	53,84	RS 11,20	RS 65,04	RS 1.560,96
2.1.28	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	SINAPI	M2	563,58	5,01	RS 1,04	RS 6,05	RS 3.409,65
2.1.29	104955	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PE-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	SINAPI	M2	563,58	30,64	RS 6,37	RS 37,01	RS 20.858,09
2.1.30	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	718,71	RS 149,49	RS 868,20	RS 868,20
2.1.31	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	675,27	RS 140,45	RS 815,72	RS 815,72
2.1.32	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,00	285,15	RS 59,31	RS 344,46	RS 688,92
2.1.33	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMAÓS EM PAREDES	SEINFRA	M2	563,58	6,10	RS 1,26	RS 7,36	RS 4.147,94
2.1.34	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMAÓS, AF_01/2021	SINAPI	M2	8,40	11,74	RS 2,44	RS 14,18	RS 119,11
2.1.35	C2899	PINTURA LOGOTIPO CABECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	221,66	RS 46,10	RS 267,76	RS 267,76
2.1.36	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,30	571,97	RS 118,97	RS 690,94	RS 898,22
2.1.37	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	SEINFRA	UN	2,00	6.796,59	RS 1.413,69	RS 8.210,28	RS 16.420,56
2.1.38	C3422	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200 À 500 CV	SEINFRA	UN	2,00	8.596,69	RS 1.788,11	RS 10.384,80	RS 20.769,60
2.1.39	C3456	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s	SEINFRA	UN	1,00	15.239,84	RS 3.169,88	RS 18.409,72	RS 18.409,72
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT - MATERIAIS								RS 1.379.322,33
3.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PCS ESPECIAIS								RS 538.359,94
3.1.1	I4093	REDUÇÃO FeFo FF DN 350 x 200 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	2.093,63	RS 232,38	RS 2.326,01	RS 4.652,02
3.1.2	I4102	REDUÇÃO FeFo FF DN 500 x 350 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	4.267,89	RS 473,73	RS 4.741,62	RS 18.966,48
3.1.3	I3433	CURVA FeFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	10,00	13.069,16	RS 1.517,27	RS 15.186,43	RS 151.864,30
3.1.4	I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	6,00	5.263,24	RS 584,21	RS 5.847,45	RS 35.084,70
3.1.5	COM. AUX. 02	TUBO FeFo C/ FLANGENS DN 500 PN10 - L=484 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	5.296,11	RS 587,87	RS 5.883,98	RS 23.535,92
3.1.6	I3676	TE FeFo FF DN 500 x 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	18.632,61	RS 2.068,21	RS 20.700,82	RS 41.401,64
3.1.7	I4080	REDUÇÃO FeFo FF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	445,32	RS 49,42	RS 494,74	RS 989,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3,1,8	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	9,00	915,48	R\$ 101,61	R\$ 1.017,09	RS 9.153,81
3,1,9	I6562	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	8.036,00	RS 891,99	RS 8.927,99	RS 17.855,98
3,1,10	I9990	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	10,00	1.191,35	RS 132,23	RS 1.323,58	RS 13.235,80
3,1,11	I9989	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	9,00	933,97	RS 103,67	RS 1.037,64	RS 9.338,76
3,1,12	COMP. AUX. 03	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 400 - BDI = 11,10		UN	2,00	4.376,95	RS 485,83	RS 4.862,78	RS 9.725,56
3,1,13	COPM. AUX. 04	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2300 - BDI = 11,10		UN	2,00	7.889,05	RS 875,88	RS 8.764,93	RS 17.529,46
3,1,14	I3680	TE FoFo FF DN 500 x 500 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	22.674,03	RS 2.516,81	R\$ 25.190,84	RS 25.190,84
3,1,15	COMP. AUX. 05	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2900 - BDI = 11,10		UN	1,00	9.083,56	RS 1.008,27	RS 10.091,83	RS 10.091,83
3,1,16	I6674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L= 500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	2.574,81	RS 285,80	RS 2.860,61	RS 2.860,61
3,1,17	I3370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	8.086,29	RS 897,57	RS 8.983,86	RS 8.983,86
3,1,18	I8047	TUBO FoFo CILINDRICO P/ ÁGUA DN 500, L = 5800mm - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	13.990,10	RS 1.552,90	R\$ 15.543,00	RS 31.086,00
3,1,19	I3585	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	4.973,67	RS 552,07	RS 5.525,74	RS 5.525,74
3,1,20	I4042	REDUÇÃO PONTABOLSA JE FoFo DN 200 x 150 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	642,04	RS 71,27	RS 713,31	RS 713,31
3,1,21	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	1.420,03	RS 157,62	RS 1.577,65	RS 1.577,65
3,1,22	I7077	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA DN 150 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	2.725,81	RS 302,56	RS 3.028,37	RS 3.028,37
3,1,23	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	567,39	RS 62,98	RS 630,37	RS 630,37
3,1,24	I4090	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	1.574,21	RS 174,73	RS 1.748,94	RS 3.497,88
3,1,25	I4556	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	13.666,22	R\$ 1.516,95	R\$ 15.183,17	R\$ 15.183,17
3,1,26	I4550	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3000 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	9.396,46	RS 1.043,01	R\$ 10.439,47	RS 10.439,47
3,1,27	I3976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 250 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	3.470,67	RS 385,24	RS 3.855,91	RS 7.711,82
3,1,28	COMP. AUX. 06	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=300 - BDI = 11,10		UN	2,00	4.164,80	RS 462,29	RS 4.627,09	RS 9.254,18
3,1,29	I4102	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	4.267,89	RS 473,73	RS 4.741,62	RS 9.483,24
3,1,30	I8828	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 350 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	3.057,10	RS 339,33	RS 3.396,43	RS 6.792,86
3,1,31	I5097	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	6.375,98	RS 707,73	RS 7.083,71	RS 14.167,42
3,1,32	I3430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	3.323,79	RS 368,94	RS 3.692,73	RS 7.385,46
3,1,33	I3666	TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	5.094,40	RS 565,47	RS 5.659,87	RS 5.659,87
3,1,34	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	98,00	10,54	RS 1,17	RS 11,71	RS 1.147,58
3,1,35	I7474	PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	50,00	83,07	RS 9,22	RS 92,29	RS 4.614,50
3.2 FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS									RS 793.214,09
3,2,1	COMP. AUX. 07	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA, P=250CV, Q=655,71 M3/H, HMAN=67,19 M - BDI = 11,10		UN	2,00	235.795,14	R\$ 26.173,26	RS 261.968,40	RS 523.936,80
3,2,2	I9904	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP., 3500L - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	242.373,80	R\$ 26.903,49	RS 269.277,29	RS 269.277,29
3.3 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS									RS 47.746,00
3,3,1	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	8,98	RS 0,99	RS 9,97	RS 19,94
3,3,2	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	28,39	RS 3,15	RS 31,54	RS 126,16
3,3,3	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	39,57	RS 4,39	RS 43,96	RS 43,96
3,3,4	I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	70,00	223,87	RS 24,85	RS 248,72	RS 17.410,40
3,3,5	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1.152,00	23,56	RS 2,61	RS 26,17	RS 30.147,84
4 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT - SERVIÇO									RS 1.364.812,20
4.1 OBRA CIVIL									RS 1.364.812,20
4,1,1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	5,669,71	1,42	RS 0,29	RS 1,71	RS 9.695,20
4,1,2	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	5,669,71	1,31	RS 0,27	RS 1,58	RS 9.958,14
4,1,3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	5,669,71	5,28	RS 1,09	RS 6,37	RS 36.116,05
4,1,4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	5,669,71	2,64	RS 0,55	RS 3,19	RS 18.086,37
4,1,5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	57,00	13,12	RS 2,72	RS 15,84	RS 902,88
4,1,6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	204,11	42,95	RS 8,93	RS 51,88	RS 10.589,22
4,1,7	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	SINAPI	M3	1.070,89	7,92	RS 1,64	RS 9,56	RS 10.237,70
4,1,8	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	SINAPI	M3	1.486,60	11,16	RS 2,32	RS 13,48	RS 20.039,36
4,1,9	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	3.723,64	65,96	RS 13,72	RS 79,68	RS 296.699,63
4,1,10	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_03/2021	SINAPI	M3	318,41	134,04	RS 27,88	RS 161,02	RS 51.556,94
4,1,11	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	SINAPI	M3	163,29	18,72	RS 3,89	RS 22,61	RS 3.691,98
4,1,12	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	SINAPI	M3	856,71	17,20	RS 3,57	RS 20,77	RS 17.793,86
4,1,13	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	890,46	89,15	RS 18,54	RS 107,69	RS 91.586,03
4,1,14	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO, AF_09/2023	SINAPI	M3	3.799,25	84,82	RS 17,64	RS 102,46	RS 389.271,15
4,1,15	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	148,05	3,53	RS 0,73	RS 4,26	RS 630,69
4,1,16	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.042,06	4,00	RS 0,80	RS 4,80	RS 18.523,10
4,1,17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - DMT: 3,95	SEINFRA	T	7.275,69	5,04	RS 1,04	RS 6,08	RS 44.236,19
4,1,18	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	7.433,00	2,07	RS 0,43	RS 2,50	RS 18.582,50
4,1,19	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	5.528,65	15,44	RS 3,20	RS 18,64	RS 103.054,03
4,1,20	97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_05/2024	SINAPI	M	5,669,71	19,14	RS 3,98	RS 23,12	RS 131.083,69
4,1,21	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	536,93	11,01	RS 2,28	RS 13,29	RS 7.135,79
4,1,22	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	M2	304,79	18,69	RS 3,88	RS 22,57	RS 6.878,88
4,1,23	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	536,93	17,65	RS 3,67	RS 21,32	RS 11.447,34
4,1,24	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAU), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	304,79	51,17	RS 10,64	RS 61,81	RS 18.838,45
4,1,25	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	8,64	653,68	RS 135,96	RS 789,64	RS 6.822,48
4,1,26	C0650	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, 200xDN=500mm	SEINFRA	UN	5,00	2.448,00	RS 509,18	RS 2.957,18	RS 14.785,90
4,1,27	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 200xDN=500mm	SEINFRA	UN	5,00	2.743,16	RS 570,57	RS 3.313,73	RS 16.568,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT - MATERIAL							R\$ 9.208.189,08
5.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 8.828.549,82
5.1,1	I3215	TUBO FcFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500 - BDI = 11,10	SEINFRA	M	5,924,85	1,283,94	R\$ 142,51	R\$ 1,426,45	R\$ 8,451,502,28
5.1,2	I3370	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	13,00	7,637,05	R\$ 847,71	R\$ 8,484,76	R\$ 110,901,88
5.1,3	I3354	CURVA 45 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	6,00	5,052,54	R\$ 560,83	R\$ 5,613,37	R\$ 33,680,22
5.1,4	I3338	CURVA 22 30 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	23,00	3,581,22	R\$ 397,51	R\$ 3,978,73	R\$ 91,510,79
5.1,5	I5725	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	5,00	6,907,03	R\$ 796,88	R\$ 7,673,71	R\$ 38,368,55
5.1,6	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	10,00	2,098,88	R\$ 232,97	R\$ 2,331,85	R\$ 23,818,50
5.1,7	I11420	TÊ FcFo BBF DN 500 x 200 PN 16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	10,00	4,494,42	R\$ 498,88	R\$ 4,993,30	R\$ 49,933,00
5.1,8	I10721	CURVA FcFo 90 FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	5,00	989,87	R\$ 109,87	R\$ 1,099,74	R\$ 5,498,70
5.1,9	I4666	TUBO FcFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	10,00	1,634,12	R\$ 181,39	R\$ 1,815,51	R\$ 18,155,10
5.1,10	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	240,00	23,56	R\$ 2,61	R\$ 26,17	R\$ 6,280,80
5.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							R\$ 379.639,26
5.2,1	I403	ANEL BORRACHA P/ FcFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,029,00	332,08	R\$ 36,86	R\$ 368,94	R\$ 379,639,26
6		TRAVESSIA I RODOVIA (NÃO DESTRUTIVO)							R\$ 169.766,47
6.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 169.766,47
6.1,1	C4218	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO)	SEINFRA	M	18,00	4,190,47	R\$ 871,61	R\$ 5,062,08	R\$ 91,117,44
6.1,2	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	0,43	1,651,50	R\$ 343,51	R\$ 1,995,01	R\$ 857,85
6.1,3	C0650	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPO LO MACIÇO, 200<DN<=500mm	SEINFRA	UN	2,00	2,754,00	R\$ 572,83	R\$ 3,326,83	R\$ 6,659,66
6.1,4	I5100	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	26,751,85	R\$ 2,969,46	R\$ 29,721,31	R\$ 59,842,62
6.1,5	I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	5,263,24	R\$ 584,21	R\$ 5,847,45	R\$ 11,694,90
7		TRAVESSIA BUEIRO II							R\$ 35.682,17
7.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 35.682,17
7.1,1	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	200,00	24,94	R\$ 2,77	R\$ 27,71	R\$ 5,542,00
7.1,2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	6,34	462,71	R\$ 96,24	R\$ 558,95	R\$ 3,543,74
7.1,3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,60	75,28	R\$ 15,06	R\$ 90,04	R\$ 1,964,30
7.1,4	I3354	CURVA 45 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	5,349,75	R\$ 593,82	R\$ 5,943,57	R\$ 23,774,28
7.1,5	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	0,43	1,651,50	R\$ 343,51	R\$ 1,995,01	R\$ 857,85
8		PASSAGEM POR ROTATÓRIA							R\$ 27.706,74
8.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 27.706,74
8.1,1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,76	53,42	R\$ 11,11	R\$ 84,53	R\$ 371,89
8.1,2	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	16,00	46,08	R\$ 5,11	R\$ 51,19	R\$ 819,04
8.1,3	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	27,72	462,71	R\$ 96,24	R\$ 558,95	R\$ 15,494,09
8.1,4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	121,20	75,28	R\$ 15,06	R\$ 90,04	R\$ 11,021,92
9		PASSAGEM POR PONTE							R\$ 36.712,65
9.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 36.712,65
9.1,1	I3769	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 500 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	3,097,79	R\$ 343,85	R\$ 3,441,64	R\$ 6,883,28
9.1,2	I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	16,00	237,04	R\$ 26,31	R\$ 263,35	R\$ 4,213,60
9.1,3	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	84,00	10,54	R\$ 1,17	R\$ 11,71	R\$ 983,64
9.1,4	I3354	CURVA 45 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	5,349,75	R\$ 593,82	R\$ 5,943,57	R\$ 23,774,28
9.1,5	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	0,43	1,651,50	R\$ 343,51	R\$ 1,995,01	R\$ 857,85
10		CONEXÕES ENTRADA RAP JOSE EUCLIDES							R\$ 288.411,35
10.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 288.411,35
10.1,1	I3769	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 500 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	3,097,79	R\$ 343,85	R\$ 3,441,64	R\$ 3,441,64
10.1,2	I5303	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 500 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	39,890,25	R\$ 4,427,82	R\$ 44,318,07	R\$ 44,318,07
10.1,3	I10230	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT, UNICA SIMPLES EXTREM, FF DN 500 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	32,718,40	R\$ 3,631,74	R\$ 36,350,14	R\$ 36,350,14
10.1,4	I3903	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	4,340,69	R\$ 481,84	R\$ 4,822,73	R\$ 4,822,73
10.1,5	I3999	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	17,983,16	R\$ 1,996,12	R\$ 19,979,28	R\$ 59,937,84
10.1,6	I10712	CURVA FcFo 90 FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	16,535,50	R\$ 2,057,44	R\$ 20,592,94	R\$ 20,592,94
10.1,7	I6403	ANEL BORRACHA P/ FcFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	368,98	R\$ 40,95	R\$ 409,93	R\$ 819,86
10.1,8	I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	5,263,24	R\$ 584,21	R\$ 5,847,45	R\$ 5,847,45
10.1,9	I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	8,00	237,04	R\$ 26,31	R\$ 263,35	R\$ 2,106,80
10.1,10	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	96,00	10,54	R\$ 1,17	R\$ 11,71	R\$ 1,124,16
10.1,11	COMP. AUX. DE MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 180 l/s (COMPARATIVO COM SEINFRA 28-C36501/C3500/C3499)		UN	1,00	90,272,95	R\$ 18,776,77	R\$ 109,049,72	R\$ 109,049,72	R\$ 109,049,72
11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - EEAT							R\$ 126.281,66
11.1		ATERRAMENTO							R\$ 7.910,41
11.1,1	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	M	70,00	54,92	R\$ 11,42	R\$ 66,34	R\$ 4,643,80
11.1,2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	10,00	70,51	R\$ 14,67	R\$ 85,18	R\$ 851,80
11.1,3	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	12,00	12,06	R\$ 2,51	R\$ 14,57	R\$ 174,84
11.1,4	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	9,00	116,29	R\$ 24,19	R\$ 140,48	R\$ 1,264,32
11.1,5	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT, PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,79	48,32	R\$ 10,05	R\$ 58,37	R\$ 688,18
11.1,6	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	SINAPI	M3	11,30	21,06	R\$ 4,38	R\$ 25,44	R\$ 287,47
11.2		ENTRADA DE ENERGIA							R\$ 72.423,94
11.2,1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	59,953,59	R\$ 12,470,35	R\$ 72,423,94	R\$ 72,423,94
11.3		OGBT							R\$ 23.706,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.3,1	C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	3,00	873,40	R\$ 181,66	R\$ 1.055,06	R\$ 3.165,18
11.3,2	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	2,00	566,32	R\$ 115,71	R\$ 672,03	R\$ 1.344,06
11.3,3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,54	R\$ 2,61	R\$ 15,15	R\$ 15,15
11.3,4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,73	R\$ 2,23	R\$ 12,96	R\$ 12,96
11.3,5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	12,54	R\$ 2,61	R\$ 15,15	R\$ 60,60
11.3,8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	120,44	R\$ 25,05	R\$ 145,49	R\$ 581,96
11.3,7	C0557	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	90,00	73,44	R\$ 15,27	R\$ 88,71	R\$ 7.983,90
11.3,8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	80,00	44,84	R\$ 9,32	R\$ 54,16	R\$ 3.249,60
11.3,9	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	64,00	31,14	R\$ 6,48	R\$ 37,62	R\$ 2.407,68
11.3,10	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	412,00	4,11	R\$ 0,85	R\$ 4,96	R\$ 2.043,52
11.3,11	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	25,00	8,90	R\$ 1,85	R\$ 10,75	R\$ 268,75
11.3,12	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	15,00	26,81	R\$ 5,58	R\$ 32,39	R\$ 485,85
11.3,13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	18,00	13,55	R\$ 2,81	R\$ 16,36	R\$ 294,48
11.3,14	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.484,50	R\$ 308,78	R\$ 1.793,28	R\$ 1.793,28
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								R\$ 1.626,00
11.4,1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	SINAPI	UN	2,00	95,62	R\$ 19,89	R\$ 115,51	R\$ 231,02
11.4,2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	SINAPI	UN	7,00	25,55	R\$ 5,31	R\$ 30,86	R\$ 216,02
11.4,3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	32,42	R\$ 6,74	R\$ 39,16	R\$ 39,16
11.4,4	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	46,36	R\$ 9,64	R\$ 56,00	R\$ 112,00
11.4,5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,47	R\$ 3,63	R\$ 21,10	R\$ 42,20
11.4,6	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	76,00	8,71	R\$ 1,80	R\$ 10,51	R\$ 798,76
11.4,7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	8,58	R\$ 1,79	R\$ 10,38	R\$ 186,84
11.5	COMPOSIÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM								R\$ 9.694,42
11.5,1	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	58,24	R\$ 12,11	R\$ 70,35	R\$ 2.110,50
11.5,2	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	36,00	31,75	R\$ 6,60	R\$ 38,35	R\$ 1.380,60
11.5,3	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	UN	6,00	38,65	R\$ 8,03	R\$ 46,68	R\$ 280,08
11.5,4	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	63,47	R\$ 13,20	R\$ 76,67	R\$ 153,34
11.5,5	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	39,15	R\$ 8,14	R\$ 47,29	R\$ 94,58
11.5,6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 BLOCO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	419,42	R\$ 87,23	R\$ 506,65	R\$ 5.066,50
11.5,7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT, PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,92	48,32	R\$ 10,05	R\$ 58,37	R\$ 462,29
11.5,8	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	SINAPI	M3	5,76	21,06	R\$ 4,38	R\$ 25,44	R\$ 146,53
11.6	CABEAMENTO DOS CIRCUITOS C-ELEV1 E C-ELEV2								R\$ 10.919,92
11.6,1	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	280,00	30,74	R\$ 6,39	R\$ 37,13	R\$ 10.396,40
11.6,2	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	32,00	13,55	R\$ 2,81	R\$ 16,36	R\$ 523,52
12	QUADROS								R\$ 256.708,65
12,1	M103659210	QUADRO DE COMANDO, C/ SISTEMA ELETRONICO DE PARTIDA SUAVE (SOFT-STARTER), P/ UM MOTOR TRIFASICO ATÉ 250 CV, 380V - BDI = 11,10	EMBASA	UN	1,00	231.060,90	R\$ 25.647,75	R\$ 256.708,65	R\$ 256.708,65
13	SEGURANÇA								R\$ 3.743,00
13,1	INCÊNDIO								R\$ 3.743,00
13,1,1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	774,63	R\$ 161,12	R\$ 935,75	R\$ 3.743,00
14	TAU - TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - SERVIÇO								R\$ 27.989,92
14,1	LOCAÇÃO								R\$ 343,98
14,1,1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	40,95	6,96	R\$ 1,44	R\$ 8,40	R\$ 343,98
14,2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 2.472,70
14,2,1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,04	53,42	R\$ 11,11	R\$ 64,53	R\$ 776,94
14,2,2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP, 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	5,16	9,32	R\$ 1,93	R\$ 11,26	R\$ 58,05
14,2,3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	2,61	74,21	R\$ 15,43	R\$ 89,64	R\$ 233,96
14,2,4	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	1,96	77,27	R\$ 16,07	R\$ 93,94	R\$ 182,94
14,2,5	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	SINAPI	M3	5,16	21,06	R\$ 4,38	R\$ 25,44	R\$ 131,27
14,2,6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,04	26,59	R\$ 5,53	R\$ 32,12	R\$ 386,72
14,2,7	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	SINAPI	M3	1,37	103,57	R\$ 21,54	R\$ 125,11	R\$ 171,40
14,2,8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,20	95,89	R\$ 19,94	R\$ 115,83	R\$ 370,65
14,2,9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,48	4,50	R\$ 0,93	R\$ 5,43	R\$ 29,75
14,2,10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,80X + 1,32) -DMT: 14,61	SEINFRA	T	8,23	13,18	R\$ 2,74	R\$ 15,92	R\$ 131,02
14,3	ESCORAMENTO								R\$ 790,09
14,3,1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	SEINFRA	M2	21,12	30,97	R\$ 6,44	R\$ 37,41	R\$ 790,09
14,4	CONCRETO								R\$ 6.843,31
14,4,1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,50	376,36	R\$ 78,28	R\$ 454,84	R\$ 227,32
14,4,2	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	4,84	489,49	R\$ 97,65	R\$ 587,14	R\$ 2.744,95
14,4,3	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	97,60	7,11	R\$ 1,46	R\$ 6,59	R\$ 638,38
14,4,4	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	68,00	7,05	R\$ 1,46	R\$ 8,51	R\$ 578,68
14,4,5	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	9,00	9,08	R\$ 1,89	R\$ 10,97	R\$ 98,73
14,4,6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	SEINFRA	M2	12,55	75,28	R\$ 15,66	R\$ 90,94	R\$ 1.141,29
14,4,7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	4,84	49,89	R\$ 10,37	R\$ 60,26	R\$ 291,65
14,4,8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,84	157,75	R\$ 32,81	R\$ 190,56	R\$ 922,31
14,5	REVESTIMENTO								R\$ 1.717,88


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.5,1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	SINAPI	M2	31,02	6,45	R\$ 1,34	R\$ 7,79	R\$ 241,64
14.5,2	104955	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PE-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	SINAPI	M2	31,02	39,40	R\$ 8,19	R\$ 47,59	R\$ 1.476,24
14,6	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 7.392,99
14,6,1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	26,00	36,52	R\$ 7,59	R\$ 44,11	R\$ 1.146,86
14,6,2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	81,82	63,20	R\$ 13,14	R\$ 76,34	R\$ 6.246,13
14,7	PINTURA								R\$ 637,72
14,7,1	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	31,02	7,84	R\$ 1,82	R\$ 9,46	R\$ 293,44
14,7,2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	285,00	R\$ 59,28	R\$ 344,28	R\$ 344,28
14,8	IDISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO								R\$ 807,16
14,8,1	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	668,18	R\$ 138,98	R\$ 807,16	R\$ 807,16
14,9	MONTAGEM								R\$ 2.216,65
14,9,1	C3400	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.343,09	R\$ 279,36	R\$ 1.622,45	R\$ 1.622,45
14,9,2	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	10,00	49,36	R\$ 10,26	R\$ 59,62	R\$ 596,20
14,10	URBANIZAÇÃO								R\$ 4.759,44
14,10,1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	121,00	4,56	R\$ 0,94	R\$ 5,50	R\$ 665,50
14,10,2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	100,00	0,27	R\$ 0,05	R\$ 0,32	R\$ 32,00
14,10,3	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPACAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2020	SINAPI	M	26,10	38,27	R\$ 7,96	R\$ 46,23	R\$ 1.206,60
14,10,4	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.339,09	R\$ 278,53	R\$ 1.617,62	R\$ 1.617,62
14,10,5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	43,36	R\$ 9,01	R\$ 52,37	R\$ 209,48
14,10,6	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	19,00	7,84	R\$ 1,82	R\$ 9,46	R\$ 179,74
14,10,7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,00	140,48	R\$ 29,22	R\$ 169,70	R\$ 848,50
15	TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - MATERIAL								R\$ 239.019,60
15,1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								R\$ 227.306,25
15,1,1	I3599	TE FoFo BBF DN 500 x 500 PN 10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	19.620,26	R\$ 2.177,85	R\$ 21.798,11	R\$ 21.798,11
15,1,2	I4738	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4000 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	10.042,04	R\$ 1.114,87	R\$ 11.156,71	R\$ 11.156,71
15,1,3	I3370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	8.086,29	R\$ 897,57	R\$ 8.983,86	R\$ 8.983,86
15,1,4	I3433	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	13.669,16	R\$ 1.517,27	R\$ 15.186,43	R\$ 15.186,43
15,1,5	I3676	TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	18.632,61	R\$ 2.068,21	R\$ 20.700,82	R\$ 20.700,82
15,1,6	I5303	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 500 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	39.890,25	R\$ 4.427,82	R\$ 44.318,07	R\$ 88.636,14
15,1,7	I10230	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 500 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	32.718,40	R\$ 3.631,74	R\$ 36.350,14	R\$ 36.350,14
15,1,8	COMP. AUX. 10	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10 L=610 - BDI = 11,10	UN	UN	1,00	8.462,97	R\$ 939,39	R\$ 9.402,36	R\$ 9.402,36
15,1,9	COMP. AUX. 11	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 780 - BDI = 11,10	UN	UN	1,00	1.338,51	R\$ 148,57	R\$ 1.487,08	R\$ 1.487,08
15,1,10	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	438,66	R\$ 48,89	R\$ 487,35	R\$ 1.462,05
15,1,11	I5307	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 100 PN10/16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	837,78	R\$ 92,99	R\$ 930,77	R\$ 930,77
15,1,12	COMP. AUX. 12	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 560 - BDI = 11,10	UN	UN	1,00	2.394,16	R\$ 265,75	R\$ 2.659,91	R\$ 2.659,91
15,1,13	COMP. AUX. 13	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - L= 560 - BDI = 11,10	UN	UN	1,00	356,90	R\$ 39,61	R\$ 396,51	R\$ 396,51
15,1,14	I5702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	1.160,74	R\$ 128,84	R\$ 1.289,58	R\$ 1.289,58
15,1,15	COMP. AUX. 09	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=680 - BDI = 11,10	UN	UN	1,00	3.501,73	R\$ 388,69	R\$ 3.890,42	R\$ 3.890,42
15,1,16	COMP. AUX. 14	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3650 - BDI = 11,10	UN	UN	1,00	2.678,09	R\$ 297,27	R\$ 2.975,36	R\$ 2.975,36
15,2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								R\$ 9.847,55
15,2,1	I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	368,98	R\$ 40,95	R\$ 409,93	R\$ 1.639,72
15,2,2	I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	7,00	237,04	R\$ 26,31	R\$ 263,35	R\$ 1.843,45
15,2,3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	8,00	14,98	R\$ 1,66	R\$ 16,64	R\$ 133,12
15,2,4	I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	126,00	35,65	R\$ 3,96	R\$ 39,61	R\$ 4.990,66
15,2,5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	64,00	10,54	R\$ 1,17	R\$ 11,71	R\$ 749,44
15,2,6	I8216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	8,00	55,25	R\$ 6,12	R\$ 61,37	R\$ 490,06


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.3		FORNECIMENTO DE ANEL PRÉ-MOLDADO							R\$ 1.865,80
15.3.1	8244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	10,00	167,95	R\$ 18,63	R\$ 186,58	R\$ 1.865,80
16		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 709,897,00
16.1	COMP. AUX.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	5,876,63	R\$ 1,222,34	R\$ 7,098,97	R\$ 709,897,00
VALOR TOTAL:									R\$ 14.192.282,24

Quatorze milhões cento e noventa e dois mil duzentos e oitenta e dois reais e vinte e quatro centavos

Documento assinado digitalmente
 **MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA**
 Data: 19/05/2026 07:09:49-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Mauro Sergio Ferreira Façanha
 Sócio Administrador / Engenheiro Civil
 RG: 2019008753-0 / CPF: 208.854.663-49
 CREA: 010668694

Documento assinado digitalmente
 **LEDA SIQUEIRA BESSA FACANHA**
 Data: 18/05/2026 19:42:00-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Leda Siqueira Bessa Façanha
 Engenheira Civil
 CPF: 203.777.382-04 / CREA: 0601591887
 CREA: 010668694

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 560,4200	R\$ 560,4200
TOTAL Material:					R\$ 560,4200	
VALOR:					560,42	
VALOR COM BDI:					676,98	

C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNXMÉS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 665,0000	R\$ 665,0000
TOTAL Material:					R\$ 665,0000	
VALOR:					665,00	
VALOR COM BDI:					803,32	

C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 768,5900	R\$ 768,5900
TOTAL Material:					R\$ 768,5900	
VALOR:					768,59	
VALOR COM BDI:					928,45	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,0000	R\$ 75,0000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,0000	R\$ 360,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 16,0000
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 4,0000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 30,0000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0000	R\$ 30,0000
I1406	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0000	R\$ 12,0000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 380,0000	R\$ 380,0000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 246,7500	R\$ 246,7500
TOTAL Material:					R\$ 1.155,7600	
VALOR:					1.155,75	
VALOR COM BDI:					1.396,14	

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,4400
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3800
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 30,0000	R\$ 300,0000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,6300	R\$ 53,1500
I2410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0000	R\$ 5,0000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 28,0000
TOTAL Material:					R\$ 860,7600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,75373882	R\$ 26,8600	R\$ 154,5454
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,75411112	R\$ 20,2600	R\$ 116,5783

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,08990799	R\$ 426,0600	R\$ 38,3062
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,1237
TOTAL Serviço:						R\$ 38,3062
VALOR:						1.170,18
VALOR COM BDI:						1.413,58

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,3200	R\$ 27,8664
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2600	R\$ 50,6700
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1900	R\$ 1,6785
TOTAL Material:						R\$ 102,5349
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40062070	R\$ 20,2600	R\$ 28,3766
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3766
VALOR:						130,90
VALOR COM BDI:						158,13

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,2100	R\$ 0,3042
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,2600	R\$ 0,4504
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 11,9000	R\$ 0,1428
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 25,6500	R\$ 0,2309
TOTAL Material:						R\$ 1,1283
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09108966	R\$ 26,8600	R\$ 2,4467
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09108966	R\$ 20,2600	R\$ 1,8455
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2922
VALOR:						5,41
VALOR COM BDI:						6,53

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05100000	R\$ 20,2600	R\$ 41,5533
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,5533
VALOR:						41,55
VALOR COM BDI:						50,19

104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00043486	R\$ 62,74	R\$ 0,02
5901	CAMINHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00391380	R\$ 241,76	R\$ 0,94
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06827415	R\$ 7,39	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63845760	R\$ 23,37	R\$ 14,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,92
VALOR:						16,38

VALOR COM BDI:	19,78
----------------	-------

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	ÁREA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	R\$ 48,9900	R\$ 53,8890
TOTAL Material:						R\$ 53,8890
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19023099	R\$ 20,2600	R\$ 24,1141
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1141
VALOR:						78,00
VALOR COM BDI:						94,22

100978 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01112727	R\$ 63,71	R\$ 0,71
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01460676	R\$ 205,82	R\$ 3,01
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00806727	R\$ 80,73	R\$ 0,65
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 194,58	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,10
VALOR:						5,10
VALOR COM BDI:						6,16

95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00337500	R\$ 63,71	R\$ 0,21
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00778125	R\$ 205,82	R\$ 1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,81
VALOR:						1,81
VALOR COM BDI:						2,18

103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_08/2022 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 74,71	R\$ 67,88
TOTAL Material:						R\$ 67,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81932701	R\$ 29,21	R\$ 53,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54704140	R\$ 23,37	R\$ 59,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 112,66
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,36225610	R\$ 535,38	R\$ 193,94
TOTAL Serviço:						R\$ 193,94
VALOR:						374,47
VALOR COM BDI:						452,35

101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,47	R\$ 179,73
TOTAL Material:						R\$ 179,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,12725836	R\$ 29,21	R\$ 178,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06362918	R\$ 23,37	R\$ 71,59

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 280,66
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09546303	R\$ 474,96	R\$ 45,34	
						TOTAL Serviço:	R\$ 45,34
						VALOR:	475,62
						VALOR COM BDI:	574,55

94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)							
Equipamento Custo Horário							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,51096696	R\$ 0,27	R\$ 0,13	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,54197171	R\$ 1,31	R\$ 0,70	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,83

Material							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 87,50	R\$ 63,25	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,50	R\$ 181,32	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 79,49	R\$ 47,16	
						TOTAL Material:	R\$ 291,73

Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05256913	R\$ 27,06	R\$ 28,48	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66253469	R\$ 23,37	R\$ 38,85	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 67,33
						VALOR:	359,89
						VALOR COM BDI:	434,74

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)							
Mão de Obra							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40004564	R\$ 26,8600	R\$ 37,6052	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,20013692	R\$ 20,2600	R\$ 85,0948	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,7000
						VALOR:	122,69
						VALOR COM BDI:	148,21

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022 (KG)							
Material							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 6,00	R\$ 6,66	
						TOTAL Material:	R\$ 6,66
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00182310	R\$ 24,55	R\$ 0,04	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01135936	R\$ 29,08	R\$ 0,33	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,37
						VALOR:	7,02
						VALOR COM BDI:	8,48

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022 (KG)							
Material							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 5,36	R\$ 5,73	
						TOTAL Material:	R\$ 5,73
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00638193	R\$ 24,55	R\$ 0,15	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04083398	R\$ 29,08	R\$ 1,18	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,33
						VALOR:	7,06
						VALOR COM BDI:	8,53

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 4,90	R\$ 5,43
					TOTAL Material:	R\$ 5,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00038836	R\$ 24,55	R\$ 0,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00408640	R\$ 29,08	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,11
					VALOR:	5,53
					VALOR COM BDI:	6,68

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 5,65	R\$ 6,27
					TOTAL Material:	R\$ 6,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00013959	R\$ 24,55	R\$ 0,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00683918	R\$ 29,08	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,19
					VALOR:	6,46
					VALOR COM BDI:	7,80

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 5,96	R\$ 6,38
					TOTAL Material:	R\$ 6,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00278761	R\$ 24,55	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02299664	R\$ 29,08	R\$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,72
					VALOR:	7,09
					VALOR COM BDI:	8,56

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,9200	R\$ 2,3680
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,9400	R\$ 1,4910
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,2400	R\$ 2,1200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,9400	R\$ 8,9400
					TOTAL Material:	R\$ 14,9190
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90992229	R\$ 21,1000	R\$ 19,1994
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90992229	R\$ 26,8600	R\$ 24,4405
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,6399
					VALOR:	58,55
					VALOR COM BDI:	70,73

T03323 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,47	R\$ 19,99

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 31,37	R\$ 0,16
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,40	R\$ 0,59
					TOTAL Material:	R\$ 20,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43436646	R\$ 29,21	R\$ 12,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21718323	R\$ 23,37	R\$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,75
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00765662	R\$ 604,29	R\$ 4,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,62
					VALOR:	43,10
					VALOR COM BDI:	52,06

00052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 15,0200	R\$ 60,0800
					TOTAL Material:	R\$ 60,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84742674	R\$ 26,8600	R\$ 22,7619
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52987565	R\$ 20,2600	R\$ 10,7353
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,4972
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00254340	R\$ 516,7500	R\$ 1,3143
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,3143
					VALOR:	94,89
					VALOR COM BDI:	114,63

105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM, AF_03/2024 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 5,65	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,90
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 8,02	R\$ 1,62
					TOTAL Material:	R\$ 2,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33183080	R\$ 29,21	R\$ 9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16591540	R\$ 23,37	R\$ 3,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,56
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01786781	R\$ 378,19	R\$ 6,75
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	0,67359256	R\$ 7,03	R\$ 4,73
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07997973	R\$ 142,57	R\$ 11,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,88
					VALOR:	38,99
					VALOR COM BDI:	47,10

92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	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	SINAPI	CHI	0,04008333	R\$ 27,51	R\$ 1,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02892177	R\$ 28,22	R\$ 0,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 10,15	R\$ 23,71

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

Para consultar, acesse <https://proadi.sobral.ce.gov.br/documentoEletronico/consultar> e informe **DOC yPDWCipZ**



00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 10,86	R\$ 0,76
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 9,80	R\$ 0,49
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 9,88	R\$ 0,29
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,93	R\$ 4,96
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 21,47	R\$ 15,78
					TOTAL Material:	R\$ 45,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28178777	R\$ 24,38	R\$ 6,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28079397	R\$ 28,79	R\$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,94
					VALOR:	62,83
					VALOR COM BDI:	75,89

94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	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	SINAPI	CHI	0,03629712	R\$ 27,51	R\$ 0,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02616769	R\$ 28,22	R\$ 0,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,72
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 875,00	R\$ 24,06
					TOTAL Material:	R\$ 24,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28024173	R\$ 23,37	R\$ 6,54
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09320604	R\$ 28,53	R\$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,19
					VALOR:	34,97
					VALOR COM BDI:	42,24

94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	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	SINAPI	CHI	0,00678098	R\$ 27,51	R\$ 0,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00489598	R\$ 28,22	R\$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,31
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,26	R\$ 6,78
					TOTAL Material:	R\$ 6,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16241908	R\$ 23,37	R\$ 3,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12744846	R\$ 28,53	R\$ 3,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,42
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00909236	R\$ 461,33	R\$ 4,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,19
					VALOR:	18,69
					VALOR COM BDI:	22,58

C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 22,3200	R\$ 1,3392
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1700	R\$ 3,1700
					TOTAL Material:	R\$ 4,5092
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35004586	R\$ 21,1000	R\$ 7,3860
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14001834	R\$ 21,1000	R\$ 2,9544
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35004586	R\$ 26,8600	R\$ 9,4022
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7426
VALOR:						24,24
VALOR COM BDI:						29,28

C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66310978	R\$ 26,8600	R\$ 44,6711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,98932934	R\$ 20,2600	R\$ 101,0838
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 145,7549
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,83155489	R\$ 393,5700	R\$ 327,2751
TOTAL Serviço:						R\$ 327,2751
VALOR:						473,03
VALOR COM BDI:						571,42

103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00383884	R\$ 7,59	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,02
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 9,58	R\$ 3,83
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 336,00	R\$ 42,72
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 10,00	R\$ 0,01
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 2,81	R\$ 0,14
00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 11,78	R\$ 0,75
TOTAL Material:						R\$ 47,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02860676	R\$ 28,79	R\$ 0,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05827447	R\$ 29,21	R\$ 1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08504181	R\$ 23,37	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02089064	R\$ 48,14	R\$ 1,00
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	0,89379395	R\$ 1,52	R\$ 1,35
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,96526561	R\$ 9,25	R\$ 18,17
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,47013561	R\$ 18,82	R\$ 8,84
TOTAL Serviço:						R\$ 29,36
VALOR:						81,33
VALOR COM BDI:						98,24

C2283 SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00270000	R\$ 58,5100	R\$ 0,1580
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,4100
TOTAL Material:						R\$ 0,5680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13298087	R\$ 26,8600	R\$ 3,5719
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14697885	R\$ 20,2600	R\$ 2,9778
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5497
VALOR:						7,11

VALOR COM BDI:	8,59
----------------	------

9499Z EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 9,81	R\$ 0,23
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 2,81	R\$ 1,26
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 16,25	R\$ 17,57
TOTAL Material:					R\$ 19,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08317274	R\$ 28,79	R\$ 2,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12637825	R\$ 29,21	R\$ 3,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20955099	R\$ 23,37	R\$ 4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,97
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06297608	R\$ 378,19	R\$ 23,81
TOTAL Serviço:					R\$ 23,81
VALOR:					53,84
VALOR COM BDI:					65,04

8789Z CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10481046	R\$ 29,21	R\$ 3,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03496188	R\$ 23,37	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,87
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00278191	R\$ 416,54	R\$ 1,15
TOTAL Serviço:					R\$ 1,15
VALOR:					5,01
VALOR COM BDI:					6,05

10495Z MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PE-DIREITO DUPLA E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47290000	R\$ 29,21	R\$ 13,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23676263	R\$ 23,37	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,35
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02379366	R\$ 474,96	R\$ 11,30
TOTAL Serviço:					R\$ 11,30
VALOR:					30,64
VALOR COM BDI:					37,01

C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 58,5100	R\$ 0,6202
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,5300	R\$ 159,5300
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,1524
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 14,6000	R\$ 43,8000
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0800	R\$ 41,0800
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 49,8400	R\$ 99,6800
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200



I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 188,2400	R\$ 188,2400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 11,9000	R\$ 2,3800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 7,3800
TOTAL Material:						R\$ 546,6426
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,62494240	R\$ 21,1000	R\$ 55,3863
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,62504403	R\$ 26,8600	R\$ 70,5087
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98015543	R\$ 26,8600	R\$ 26,3270
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98015543	R\$ 20,2600	R\$ 19,8579
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 172,0799
VALOR:						718,71
VALOR COM BDI:						868,20

C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)						
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 58,5000	R\$ 0,6201
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,5200	R\$ 159,5200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
I1030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 14,6000	R\$ 43,8000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,8900	R\$ 46,8900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,8400	R\$ 49,8400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 188,2400	R\$ 188,2400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,9000	R\$ 2,9750
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 7,3800
TOTAL Material:						R\$ 503,1975
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,62487148	R\$ 21,1000	R\$ 55,3848
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,62497311	R\$ 26,8600	R\$ 70,5068
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98012895	R\$ 26,8600	R\$ 26,3263
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98012895	R\$ 20,2600	R\$ 19,8574
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 172,0799
VALOR:						675,27
VALOR COM BDI:						815,72

C2679 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)						
Material						
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,3790
I1515	MASSA IGAS PARA CAXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 6,5400	R\$ 9,8100
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,3100	R\$ 25,2400
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 177,5800	R\$ 177,5800
TOTAL Material:						R\$ 216,0090
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,04973096	R\$ 21,1000	R\$ 22,1493
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,74996918	R\$ 26,8600	R\$ 47,0042
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,1535
VALOR:						285,15
VALOR COM BDI:						344,46

C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
Material						
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,0300	R\$ 0,4635
TOTAL Material:						R\$ 0,4635

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabatriz@hotmail.com



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20985915	R\$ 26,8600	R\$ 5,6368
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6368
VALOR:						6,10
VALOR COM BDI:						7,36

102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01250000	R\$ 16,79	R\$ 0,20
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,12530000	R\$ 26,53	R\$ 3,32
TOTAL Material:						R\$ 3,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26662410	R\$ 30,89	R\$ 8,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,23
VALOR:						11,74
VALOR COM BDI:						14,18

C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,8183
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 11,3200	R\$ 5,6600
I2100	TINTA OLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 13,8400	R\$ 47,3328
TOTAL Material:						R\$ 53,8111
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,50005105	R\$ 21,1000	R\$ 73,8511
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	3,50005105	R\$ 26,8600	R\$ 94,0114
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 167,8625
VALOR:						221,66
VALOR COM BDI:						267,76

C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92983597	R\$ 380,8900	R\$ 354,1652
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,71934388	R\$ 58,5600	R\$ 217,8048
TOTAL Serviço:						R\$ 571,9700
VALOR:						571,97
VALOR COM BDI:						690,94

C3465 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.743,1190	R\$ 1.743,1190
I0977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.187,7950	R\$ 1.187,7950
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.930,9140
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2392	PERFIL ' I ' 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	R\$ 9,1000	R\$ 2.759,1200
TOTAL Material:						R\$ 2.759,1200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,79998399	R\$ 21,1000	R\$ 354,4797
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,80008562	R\$ 26,8600	R\$ 451,2503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	11,19993298	R\$ 26,8600	R\$ 300,8302
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.106,5602
VALOR:						6.796,59
VALOR COM BDI:						8.210,28

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeartriz@hotmail.com



C3422 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200 À 500 CV (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	13,99999520	R\$ 0,2666	R\$ 3,7324
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7324
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	54,59998128	R\$ 26,1800	R\$ 1.429,4275
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	81,89997192	R\$ 26,8600	R\$ 2.199,8332
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	244,99991600	R\$ 20,2600	R\$ 4.963,6983
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8.592,9590
VALOR:						8.596,69
VALOR COM BDI:						10.384,80

C3456 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	403,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 8.507,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	201,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 5.412,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	28,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 752,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 567,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15.239,8400
VALOR:						15.239,84
VALOR COM BDI:						18.409,72

I4093 REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN10 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4093	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.093,6300	R\$ 2.093,6300
TOTAL Material:						R\$ 2.093,6300
VALOR:						2.093,63
VALOR COM BDI:						2.326,01

I4102 REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4102	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.267,8810	R\$ 4.267,8810
TOTAL Material:						R\$ 4.267,8810
VALOR:						4.267,89
VALOR COM BDI:						4.741,62

I3433 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3433	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13.669,1600	R\$ 13.669,1600
TOTAL Material:						R\$ 13.669,1600
VALOR:						13.669,16
VALOR COM BDI:						15.186,43

I4009 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.263,2400	R\$ 5.263,2400
TOTAL Material:						R\$ 5.263,2400
VALOR:						5.263,24
VALOR COM BDI:						5.847,45

COM. AUX. 02 TUBO FoFo C/ FLAGENS DN 500 PN10 - L=484 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3977	TUBO FoFo C/ FLAGENS DN 500 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	0,96800000	R\$ 5.471,19	R\$ 5.296,11

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com