



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
FARIAS BRITO-CE
CARTA CONVITE N° 2022.07.18.1**

APRESENTAMOS A V.SA. NOSSA PROPOSTA DA CARTA CONVITE N° 2022.07.18.1, CUJO OBJETO É CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO FERNANDES DE ALCÂNTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA É SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CÔSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL DUQUE DE CAXIAS, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, CONFORME O VALOR DE: R\$ 82.011,65 (OITENTA E DOIS MIL ONZE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL.

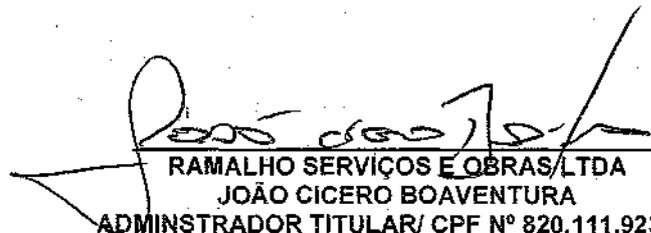
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA CARTA CONVITE N° 2022.07.18.1, COMPROMETEMOS A ASSINAR O TERMO DE CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO INSTRUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SENHOR JOÃO CICERO BOAVENTURA, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE N° 96029022716 SSP-CE E INSCRITO NO CPF SOB O N° 820.111.923-15 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS SERÁ DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ENTREGA DOS ENVELOPES INDICADOS SOB OS NÚMEROS 01 E 02, CONTENDO RESPECTIVAMENTE AS DOCUMENTAÇÕES DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE O PRAZO DE EXECUÇÃO É 30 (TRINTA) DIAS.

EMPRESA: RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LTDA.
ENDEREÇO: RUA MANOEL JOAQUIM DA SILVA, N° 465, LOGRADOURO, JUAZEIRO DO NORTE-CE.
CNPJ: 24.916.240/0001-07
ATENCIOSAMENTE,

JUAZEIRO DO NORTE – CE, 26 DE JULHO DE 2022.


RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LTDA
JOÃO CICERO BOAVENTURA
ADMINISTRADOR TITULAR/ CPF N° 820.111.923-15

Caroline Assis da Silva
CPF: 637.724.843-43
CREFCE Nº 348282
ENGENHEIRA CIVIL

RUA MANOEL JOAQUIM DA SILVA, N° 465, LOGRADOURO – JUAZEIRO DO NORTE-CE
CNPJ: 24.916.240/0001-07

RESUMO DO ORÇAMENTO

993

 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	VERSAO	HORA	MES	REF	
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA	21.385,81	26,08
2	CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO, EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	30.312,92	36,96
3	CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO, EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	30.312,92	36,96
		VALOR BDI TOTAL:	18.876,37
		VALOR ORÇAMENTO:	63.135,28
		VALOR TOTAL:	82.011,65

Oitenta e Dois Mil Onze reais e Sessenta e Cinco centavos

João Cicero Boaventura

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
CNPJ: 24.916.240/0001-07
João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
CPF: 820.111.923-15

Caroline Assis da Silva
 CPF: 058.224.643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <small>MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA :	25/07/2022	BDI :	29,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA								16.463,42	21.385,81
1.1	FUNDAÇÕES								3.569,75	4.637,09
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	12,25	6,00	7,79	73,50	95,43	
1.1.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	28,57	54,27	70,50	1.550,49	2.014,19	
1.1.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	10,99	26,43	34,33	290,47	377,29	
1.1.4	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	0,55	289,65	376,26	159,31	206,94	
1.1.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,75	125,02	162,40	343,81	446,60	
1.1.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,99	21,95	28,51	241,23	313,32	
1.1.7	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,20	319,12	414,54	702,06	911,99	
1.1.8	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	5,02	41,61	54,05	208,88	271,33	
1.2	ESTRUTURA								12.893,67	16.748,72
1.2.1	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00	1.074,21	1.395,40	6.445,26	8.372,40	
1.2.2	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	1,00	669,60	869,81	669,60	869,81	
1.2.3	C0118	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2	SEINFRA	M3	0,35	408,90	531,16	143,12	185,91	
1.2.4	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,30	237,09	307,98	782,40	1.016,33	
1.2.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	23,55	32,39	42,07	762,78	990,75	
1.2.6	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	36,11	71,98	93,50	2.599,20	3.376,29	
1.2.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,50	268,55	348,85	1.477,03	1.918,68	
1.2.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,50	28,56	37,10	14,28	18,55	
2	CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO, EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.								23.335,93	30.312,92
2.1	FOSSA SÉPTICA (3,00 x 1,70)M								7.016,69	9.114,60
2.1.1	MOVIMENTO DE TERRA								2.139,73	2.779,36
2.1.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	22,33	54,43	70,70	1.215,42	1.578,73	

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.880.643-43
 CREAC Nº 348282

RAYATO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME
 CNPJ: 24.976.230/0001-07
 João Cicero Boaventura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <small>FARIAS BRITO/CE</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FORTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	22,33	27,30	35,46	609,61	791,82
2.1.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,53	89,15	115,81	314,70	408,81
2.1.2	PAREDES E PAINÉIS							1.528,95	1.986,15
2.1.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,00	101,93	132,41	1.528,95	1.986,15
2.1.3	LAJE/ PISO/ CAIXA DE INSPEÇÃO							2.866,83	3.724,03
2.1.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,66	100,69	130,80	66,46	86,33
2.1.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,60	37,21	48,34	245,59	319,04
2.1.3.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	6,60	96,30	125,09	635,58	825,59
2.1.3.4	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	5,88	101,66	132,06	597,76	776,51
2.1.3.5	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	660,72	858,28	1.321,44	1.716,56
2.1.4	TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS							481,18	625,06
2.1.4.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	32,07	41,66	384,84	499,92
2.1.4.2	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	48,17	62,57	96,34	125,14
2.2	SUMIDOURO (4,00 x 3,00)M							16.319,24	21.198,32
2.2.1	MOVIMENTO DE TERRA							6.739,83	8.754,53
2.2.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	74,84	54,43	70,70	4.073,54	5.291,19
2.2.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	74,84	27,30	35,46	2.043,13	2.653,83
2.2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,99	89,15	115,81	623,16	809,51
2.2.2	PAREDES E PAINÉIS							4.423,76	5.746,59
2.2.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	43,40	101,93	132,41	4.423,76	5.746,59
2.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							5.155,65	6.697,20
2.2.3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	27,00	113,15	146,98	3.055,05	3.968,46
2.2.3.2	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	11,64	101,66	132,06	1.183,32	1.537,18
2.2.3.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,00	32,07	41,66	256,56	333,28
2.2.3.4	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	660,72	858,28	660,72	858,28
3	CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO, EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.							23.335,93	30.312,92

Caroline Assis da Silva
 CPF: 0724.643.43
 CREMATE Nº 348282
 Adv. Autuária CIVIL

PALMHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME
 CNPJ: 04.946.240/0001-07
 Jodo Cicero Bonaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR

997

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA :	25/07/2022	BDI :	29,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	NES	DATA/REF.
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1		FOSSA SÉPTICA (3,00 x 1,70)M						7.016,69	9.114,60
3.1.1		MOVIMENTO DE TERRA						2.139,73	2.779,36
3.1.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	22,33	54,43	70,70	1.215,42	1.578,73
3.1.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	22,33	27,30	35,46	609,61	791,82
3.1.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,53	89,15	115,81	314,70	408,81
3.1.2		PAREDES E PAINÉIS						1.528,95	1.986,15
3.1.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,00	101,93	132,41	1.528,95	1.986,15
3.1.3		LAJE/ PISO/ CAIXA DE INSPEÇÃO						2.866,83	3.724,03
3.1.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,66	100,69	130,80	66,46	86,33
3.1.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,60	37,21	48,34	245,59	319,04
3.1.3.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	6,60	96,30	125,09	635,58	825,59
3.1.3.4	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	5,88	101,66	132,06	597,76	776,51
3.1.3.5	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	660,72	858,28	1.321,44	1.716,56
3.1.4		TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS						481,18	625,06
3.1.4.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	32,07	41,66	384,84	499,92
3.1.4.2	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	48,17	62,57	96,34	125,14
3.2		SUMIDOURO (4,00 x 3,00)M						16.319,24	21.198,32
3.2.1		MOVIMENTO DE TERRA						6.739,83	8.754,53
3.2.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	74,84	54,43	70,70	4.073,54	5.291,19
3.2.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	74,84	27,30	35,46	2.043,13	2.653,83
3.2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,99	89,15	115,81	623,16	809,51
3.2.2		PAREDES E PAINÉIS						4.423,76	5.746,59
3.2.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	43,40	101,93	132,41	4.423,76	5.746,59
3.2.3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.155,65	6.697,20
3.2.3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	27,00	113,15	146,98	3.055,05	3.968,46
3.2.3.2	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2.01 A 3 m	SEINFRA	M2	11,64	101,66	132,06	1.183,32	1.537,18

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.724.643-43
 CREAES Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

GABRIEL SERVIÇOS E OBRAS EREL. ME
 CNPJ Nº 07.343.025/20-07
 R. João Cicero Boudventura
 Nº 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

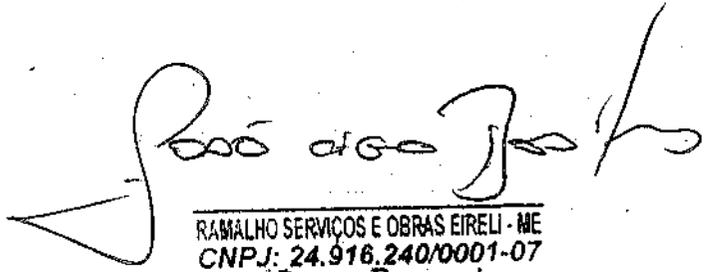
 <small>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA:	25/07/2022	BDI:	29,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.3.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	8,00	32,07	41,66	256,56	333,28
3.2.3.4	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	660,72	858,28	660,72	858,28

VALOR BDI TOTAL: 18.876,37
VALOR ORÇAMENTO: 63.135,28
VALOR TOTAL: 82.011,85

Oitenta e Dois Mil Onze reais e Sessenta e Cinco centavos

Caroline Assis da Silva
 CPF: 032.643.43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL



RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.777.923-15



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																										
 MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022 BDI : 29,90%																							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2022/03	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE																									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA	21.385,81	100,00 %			100,00 %
			21.385,81			21.385,81
2	CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO.	30.312,92	100,00 %			100,00 %
			30.312,92			30.312,92
3	CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO.	30.312,92	100,00 %			100,00 %
			30.312,92			30.312,92
		82.011,65	82.011,65	0,00	0,00	82.011,65
			82.011,65	82.011,65	82.011,65	

Caroline Assis da Silva
 CPF: 888.224.843-43
 CREMOP/CE 348282
 ENGENHEIRA CIVIL


 RANILHO SERVIÇOS E OBRAS ETC - ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Bonventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Composição	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
					PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	19,3949	0,3879
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	11,8093	0,4724
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	14,5532	0,1746
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,00900000	26,8963	0,2421
TOTAL Material:				1,2770

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:				4,7216

VALOR:	6,00
VALOR SEM ENCARGOS:	3,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,00
VALOR COM BDI:	7,79
QUANTIDADE:	12,26
VALOR BDI TOTAL:	21,93

1.1.2. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,49000000	15,5500	54,2695
TOTAL Mão de Obra:				54,2695

VALOR:	54,27
VALOR SEM ENCARGOS:	19,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	54,27
VALOR COM BDI:	70,50
QUANTIDADE:	28,57
VALOR BDI TOTAL:	463,70

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:				26,4350

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR COM BDI:	34,33

Caroline Assis da Silva
 CPF: 055.224.643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1000

 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIREL - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022	BDI: 29,90%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202203 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																			
SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021																				
SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE																							

QUANTIDADE: 10,99
VALOR BDI TOTAL: 86,82

1.1.4. 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 (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	84,28	69,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,52	110,25
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	76,29	44,11
TOTAL Material:					224,05

Serviço	FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,38	0,27
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,80	1,37
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	16,98	25,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	16,57	38,82
TOTAL Serviço:					65,60

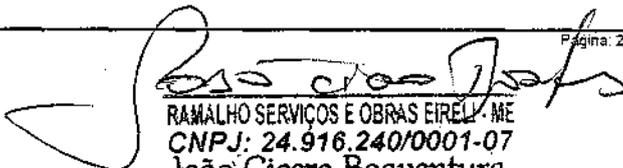
VALOR: 289,65
VALOR SEM ENCARGOS: 270,86
VALOR ENCARGOS (83,55%): 18,79
VALOR COM ENCARGOS: 289,65
VALOR COM BDI: 376,26
QUANTIDADE: 0,55
VALOR BDI TOTAL: 47,63

1.1.5. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,35	0,10
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	17,93	0,28
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	16,31	0,76
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	19,75	0,19
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,81200000	3,83	17,66
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	22,11	28,25
TOTAL Material:					47,24

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	16,92	18,37
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	20,59	57,01
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	19,63	1,64
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	20,84	1,64

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.744.643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL


 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIREL - ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Boaventura

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PER.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PER.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PER.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021																
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE																			

TOTAL Serviço:	77,78
VALOR:	125,02
VALOR SEM ENCARGOS:	100,98
VALOR ENCARGOS (83,55%):	24,04
VALOR COM ENCARGOS:	125,02
VALOR COM BDI:	162,40
QUANTIDADE:	2,75
VALOR BDI TOTAL:	102,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4118	0,0941
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,1628	20,7677
TOTAL Material:					20,8618

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR:	21,95
VALOR SEM ENCARGOS:	21,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	21,95
VALOR COM BDI:	28,51
QUANTIDADE:	10,99
VALOR BDI TOTAL:	72,09

1.1.7. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	84,28	67,81
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,52	141,99
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	76,29	44,18
TOTAL Material:					253,98

Serviço	FONTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,38	0,27
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,80	1,36
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	16,98	24,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,57	38,56

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.774.643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
 KAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022 * BDI : 29,90%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE																						

TOTAL Serviço:	65,14
VALOR:	319,12
VALOR SEM ENCARGOS:	300,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,67
VALOR COM ENCARGOS:	319,12
VALOR COM BDI:	414,54
QUANTIDADE:	2,20
VALOR BDI TOTAL:	209,93

1.1.8. C0096 - REATERRO APOILOADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					41,6090

VALOR:	41,61
VALOR SEM ENCARGOS:	14,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,61
VALOR COM BDI:	54,05
QUANTIDADE:	5,02
VALOR BDI TOTAL:	62,45

1.2.1. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	1.147,05	1.147,05
TOTAL Material:					1.147,05

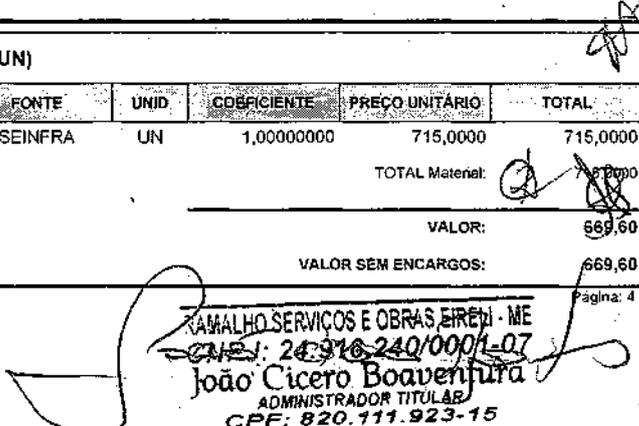
VALOR:	1.074,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1.074,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.074,21
VALOR COM BDI:	1.395,40
QUANTIDADE:	6,00
VALOR BDI TOTAL:	1.927,14

1.2.2. I6085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6085 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	1,00000000	715,0000	715,0000
TOTAL Material:					715,0000

VALOR:	669,60
VALOR SEM ENCARGOS:	669,60

Caroline Assis da Silva
 CPF: 058.724.643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL



 KAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.916.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1003

 RAMALHO SERVICOS E OBRAS BIRELI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022	BDI: 29,90%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 669,60
 VALOR COM BDI: 869,81
 QUANTIDADE: 1,00
 VALOR BDI TOTAL: 200,21

1.2.3. C0118 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,49500000 ✓	63,2138	31,2908
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	1,00500000 ✓	64,4499	64,7721
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	300,00000000 ✓	0,5244	157,3200
TOTAL Material:					253,3829

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00100000	15,5500 ✓	155,5156
TOTAL Mão de Obra:					155,5156

VALOR: 408,90
 VALOR SEM ENCARGOS: 308,27
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 100,63
 VALOR COM ENCARGOS: 408,90
 VALOR COM BDI: 531,16
 QUANTIDADE: 0,35
 VALOR BDI TOTAL: 42,79

1.2.4. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CMP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,60 ✓	18,60
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,66 ✓	2,66
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,36 ✓	3,36
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,52 ✓	30,52
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	165,45 ✓	165,45
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50 ✓	16,50
TOTAL Serviço:					237,09

VALOR: 237,09
 VALOR SEM ENCARGOS: 232,02

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.222.643-43
 RECONHECIDO Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVICOS E OBRAS BIRELI - ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCÂNTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCÂNTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE				

VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,07
VALOR COM ENCARGOS:	237,09
VALOR COM BDI:	307,98
QUANTIDADE:	3,30
VALOR BDI TOTAL:	233,93

1.2.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	423,7700	10,5943
TOTAL Serviço:					10,5943

VALOR:	32,39
VALOR SEM ENCARGOS:	16,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	32,39
VALOR COM BDI:	42,07
QUANTIDADE:	23,55
VALOR BDI TOTAL:	227,97

1.2.6. C1476 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	57,0141	2,2806
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5244	7,8660
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,1414	4,1131
TOTAL Material:					14,2597

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68000000	15,5500	25,8130
TOTAL Mão de Obra:					57,7220

VALOR:	71,98
VALOR SEM ENCARGOS:	35,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	36,13
VALOR COM ENCARGOS:	71,98
VALOR COM BDI:	93,50
QUANTIDADE:	36,11
VALOR BDI TOTAL:	237,09

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.724.843-43
 CREA/CE 09 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

João Cicero Boaventura

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1005

 F. M. ALVES PEREIRA OBRAS E REELIM. ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 04/2022	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 04/2022	HORA MES REF.: 83,85% 47,76% 05/2021 83,56% 47,46% 04/2022
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

1.2.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	827,8300	149,0094
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,4800	16,3696
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	512,4800	35,8736
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6700	5,0284
C1915	RISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,6800	42,6800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0600	11,4712
TOTAL Serviço:						268,5490
VALOR:						268,55
VALOR SEM ENCARGOS:						175,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						93,37
VALOR COM ENCARGOS:						268,55
VALOR COM BDI:						348,85
QUANTIDADE:						5,50
VALOR BDI TOTAL:						441,65

1.2.8. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,2923	0,7190
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	36,7295	0,9550
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	8,9904	9,0803
TOTAL Material:						10,7543

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:						17,8032

VALOR:	28,55
VALOR SEM ENCARGOS:	17,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,76
VALOR COM ENCARGOS:	28,56
VALOR COM BDI:	37,10
QUANTIDADE:	0,80
VALOR BDI TOTAL:	4,27

2.1.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Caroline Assis da Silva
 CPF: 058.224.643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

F. M. ALVES PEREIRA OBRAS E REELIM. ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CEP: 632.111-922-15

1006

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 BATALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022	BDI: 29,90%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						54,4250
VALOR:						54,43
VALOR SEM ENCARGOS:						19,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						35,22
VALOR COM ENCARGOS:						54,43
VALOR COM BDI:						70,70
QUANTIDADE:						22,33
VALOR BDI TOTAL:						363,31

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

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	122,8800	27,3039
TOTAL Equipamento:					27,3039
VALOR:					27,30
VALOR SEM ENCARGOS:					24,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					27,30
VALOR COM BDI:					35,46
QUANTIDADE:					22,33
VALOR BDI TOTAL:					182,21

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,0141	62,7155
TOTAL Material:					62,7155
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					89,15
VALOR SEM ENCARGOS:					72,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,10
VALOR COM ENCARGOS:					89,15
VALOR COM BDI:					115,81
QUANTIDADE:					3,53
VALOR BDI TOTAL:					94,11

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,2138	2,6107
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0302	6,3769

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.724.643-43
 CREA/CE: 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

BATALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
 CNPJ: 24.976.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA:	25/07/2022	BDI:	29,90%						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Fonte:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	0,5244	3,2460
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	0,6368	29,9296
TOTAL Material:						42,1632

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670
VALOR:					101,93
VALOR SEM ENCARGOS:					64,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):					37,27
VALOR COM ENCARGOS:					101,93
VALOR COM BDI:					132,41
QUANTIDADE:					15,00
VALOR BDI TOTAL:					457,20

2.1.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	69,9753	80,4716
TOTAL Material:					80,4716

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					100,69
VALOR SEM ENCARGOS:					87,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					100,69
VALOR COM BDI:					130,80
QUANTIDADE:					0,66
VALOR BDI TOTAL:					19,87

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0800	0,7949
TOTAL Equipamento:					0,7949

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,2138	2,0987
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,3519	3,1395
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,00000000	0,5244	5,7684
TOTAL Material:					11,0066

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.724.643-43
 CREA Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João César Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.114.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 SERVIÇO DE OBRAS E ENGENHARIA CIVIL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA:	25/07/2022	BDI:	29,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE	VERSÃO	FCK%	MES	REF.
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130

VALOR:	37,21
VALOR SEM ENCARGOS:	20,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,21
VALOR COM BDI:	48,34
QUANTIDADE:	6,60
VALOR BDI TOTAL:	73,45

2.1.3.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,0800	1,8989
TOTAL Equipamento:					1,8989

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	83,2138	4,7221
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	71,3519	11,4377
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5244	17,8296
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,3942	4,3154
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,1628	20,1628
TOTAL Material:					58,4676

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					35,9304

VALOR:	96,30
VALOR SEM ENCARGOS:	72,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,98
VALOR COM ENCARGOS:	96,30
VALOR COM BDI:	125,09
QUANTIDADE:	6,60
VALOR BDI TOTAL:	190,01

2.1.3.4. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7542	5,7381
18262 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,9116	38,9116
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8093	15,3521
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9237	0,3877

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.231.643-43
 CREA/CE 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

Serviço de Obras e Engenharia Civil
 CNPJ: 24/946.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
RAMALHO SER. E OBRAS EIRELI ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022		BDI : 29,90%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4390	4,3058
11916	TABUÁ DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3744	6,0934
TOTAL Material:						70,7887

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	377,1800	11,3154
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,1629

VALOR: 101,66

VALOR SEM ENCARGOS: 87,42

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,24

VALOR COM ENCARGOS: 101,66

VALOR COM BDI: 132,06

QUANTIDADE: 5,88

VALOR BDI TOTAL: 178,75

2.1.3.5. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,4118	0,4141
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	63,2138	17,3838
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7542	20,0213
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	71,3519	7,7060
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0302	20,5113
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,4040	5,6808
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5244	33,4803
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,3744	0,5531
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5432	165,8281
TOTAL Material:					271,5788

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL Mão de Obra:					389,1378

VALOR: 660,72

VALOR SEM ENCARGOS: 417,03

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.724.643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 24.915.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.711.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 R. RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022		BDI: 29,90%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	243,69
VALOR COM ENCARGOS:	660,72
VALOR COM BDI:	858,28
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	395,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,2923	1,0573
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,7295	1,4692
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,1517	10,2532
TOTAL Material:						12,7797

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868

VALOR:	32,07
VALOR SEM ENCARGOS:	20,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	32,07
VALOR COM BDI:	41,66
QUANTIDADE:	12,00
VALOR BDI TOTAL:	115,08

2.1.4.2. C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,2923	2,1146
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,7295	2,9384
11957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0534	26,0534
TOTAL Material:						31,1064

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614

VALOR:	48,17
VALOR SEM ENCARGOS:	37,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,31
VALOR COM ENCARGOS:	48,17
VALOR COM BDI:	62,57
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	28,80

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.724.643-43
 CREA/CE: 11-348282
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Casero Balduino
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 020.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.2.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:					54,4250

VALOR:	54,43
VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,22
VALOR COM ENCARGOS:	54,43
VALOR COM BDI:	70,70
QUANTIDADE:	74,84
VALOR BDI TOTAL:	1.217,65

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

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	122,8800	27,3039
TOTAL Equipamento:					27,3039

VALOR:	27,30
VALOR SEM ENCARGOS:	24,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	27,30
VALOR COM BDI:	35,46
QUANTIDADE:	74,84
VALOR BDI TOTAL:	610,70

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

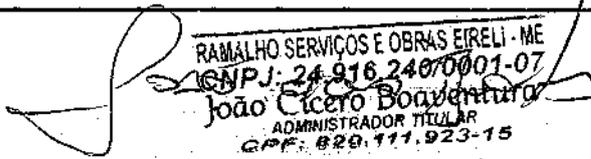
Materia	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,0141	62,7155
TOTAL Material:					62,7155

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR:	89,15
VALOR SEM ENCARGOS:	72,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	89,15
VALOR COM BDI:	115,81
QUANTIDADE:	6,99
VALOR BDI TOTAL:	186,35

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.724.643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

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



 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Bonaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 829.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,2138	2,6107
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0302	6,3769
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5244	3,2460
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6368	29,9296
TOTAL Material:					42,1632

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670

VALOR:	101,93
VALOR SEM ENCARGOS:	64,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,27
VALOR COM ENCARGOS:	101,93
VALOR COM BDI:	132,41
QUANTIDADE:	43,40
VALOR BDI TOTAL:	1.322,83

2.2.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,3519	82,0547
TOTAL Material:					82,0547

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR:	113,15
VALOR SEM ENCARGOS:	93,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	113,15
VALOR COM BDI:	146,98
QUANTIDADE:	27,00
VALOR BDI TOTAL:	913,41

2.2.3.2. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7542	5,7381
18262 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,9116	38,9116
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8093	15,3521
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9237	0,3877
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4390	4,3058
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3744	6,0934

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.724.643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 24.216.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEP</th> <th>RET</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,59%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MEP	RET	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MEP	RET																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	04/2022																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE																									

TOTAL Material: 70,7687

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	377,1800	11,3154
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,1629

VALOR:	101,66
VALOR SEM ENCARGOS:	87,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	101,66
VALOR COM BDI:	132,06
QUANTIDADE:	11,64
VALOR BDI TOTAL:	353,86

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,2923	1,0573
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,7295	1,4692
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,1517	10,2532
TOTAL Material:					12,7797

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868

VALOR:	32,07
VALOR SEM ENCARGOS:	20,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	32,07
VALOR COM BDI:	41,66
QUANTIDADE:	8,00
VALOR BDI TOTAL:	76,72

2.2.3.4. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,4118	0,4141
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	63,2138	17,3838
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7542	20,0213
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	71,3519	7,7060

Caroline Assis da Silva
 CPF: 058.444.643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Carlos Beaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022	BDI: 29,90%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE: SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 83,85% 83,55% 0,00%	MES: 47,76% 47,46% 0,00%	REF.: 05/2021 04/2022
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE					

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0302	20,5113
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,4040	5,6808
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5244	33,4803
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,3744	0,5531
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5432	165,8281
TOTAL Material:						271,5788

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL Mão de Obra:						389,1378

VALOR:	660,72
VALOR SEM ENCARGOS:	417,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	243,69
VALOR COM ENCARGOS:	660,72
VALOR COM BDI:	858,28
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	197,56

3.1.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						54,4250

VALOR:	54,43
VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,22
VALOR COM ENCARGOS:	54,43
VALOR COM BDI:	70,70
QUANTIDADE:	22,33
VALOR BDI TOTAL:	363,31

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

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	122,8800	27,3039
TOTAL Equipamento:						27,3039

VALOR:	27,30
VALOR SEM ENCARGOS:	24,42
VALOR ENCARGOS (83.86%):	2,88

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.744.643-43
 CREA/CE nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR COM ENCARGOS:	27,30
VALOR COM BDI:	35,46
QUANTIDADE:	22,33
VALOR BDI TOTAL:	182,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,0141	62,7155
TOTAL Material:					62,7155

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR:	89,15
VALOR SEM ENCARGOS:	72,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	89,15
VALOR COM BDI:	115,81
QUANTIDADE:	3,53
VALOR BDI TOTAL:	94,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,2138	2,6107
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0302	6,3769
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5244	3,2460
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6368	29,9286
TOTAL Material:					42,1632

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670

VALOR:	101,93
VALOR SEM ENCARGOS:	64,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,27
VALOR COM ENCARGOS:	101,93
VALOR COM BDI:	132,41
QUANTIDADE:	15,00
VALOR BDI TOTAL:	457,20

3.1.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.241.643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cícero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 R. ALMEIDA SILVA E OBRAS KIRELL-ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	69,9753	80,4716
TOTAL Material:						80,4716

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150	

VALOR:	100,69
VALOR SEM ENCARGOS:	87,61
VALOR ENCARGOS (83,65%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	100,69
VALOR COM BDI:	130,80
QUANTIDADE:	0,66
VALOR BDI TOTAL:	19,87

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0800	0,7949
TOTAL Equipamento:					0,7949	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	83,2138	2,0987
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,3519	3,1395
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5244	5,7684
TOTAL Material:					11,0066	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130	

VALOR:	37,21
VALOR SEM ENCARGOS:	20,73
VALOR ENCARGOS (83,65%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,21
VALOR COM BDI:	48,34
QUANTIDADE:	6,60
VALOR BDI TOTAL:	73,45

3.1.3.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,0800	1,8989
TOTAL Equipamento:					1,8989	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	63,2138	4,7221

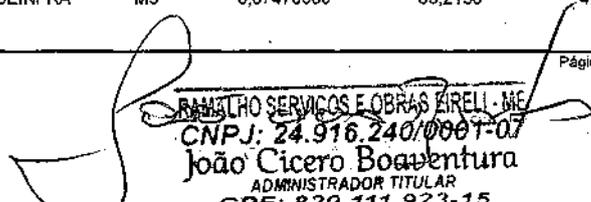
Caroline Assis da Silva

CPF: 056.246.643-43

CREA/CA 348282

ENGENHEIRA CIVIL

Página: 18


 R. ALMEIDA SILVA E OBRAS KIRELL-ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA:	25/07/2022	BDI: 29,90%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	71,3519	11,4377
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5244	17,8296
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,3942	4,3154
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,1628	20,1628
TOTAL Material:						58,4676

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					35,9304	

VALOR:	96,30
VALOR SEM ENCARGOS:	72,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,98
VALOR COM ENCARGOS:	96,30
VALOR COM BDI:	125,09
QUANTIDADE:	6,60
VALOR BDI TOTAL:	190,01

3.1.3.4. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7542	5,7381
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,9116	38,9116
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8093	15,3521
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9237	0,3877
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4390	4,3058
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3744	6,0934
TOTAL Material:					70,7887	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	377,1800	11,3154
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,1629	

VALOR:	101,66
VALOR SEM ENCARGOS:	87,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	101,66
VALOR COM BDI:	132,06
QUANTIDADE:	5,88

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.244.643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Bevenuto
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	04/2022
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR BDI TOTAL: 178,75

3.1.3.5. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,4118	0,4141
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	63,2138	17,3838
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7542	20,0213
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	71,3519	7,7060
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0302	20,6113
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,4040	5,6808
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5244	33,4803
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,3744	0,5531
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5432	165,8281
TOTAL Material:					271,5788

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL Mão de Obra:					389,1378

VALOR: 660,72
 VALOR SEM ENCARGOS: 417,03
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 243,69
 VALOR COM ENCARGOS: 660,72
 VALOR COM BDI: 858,28
 QUANTIDADE: 2,00
 VALOR BDI TOTAL: 395,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,2923	1,0573
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,7295	1,4692
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,1517	10,2532
TOTAL Material:					12,7797

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868

VALOR: 32,07

Caroline Assis da Silva
 CPF: 058.234.643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 24.918.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 620.777.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	20,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	32,07
VALOR COM BDI:	41,66
QUANTIDADE:	12,00
VALOR BDI TOTAL:	115,08

3.1.4.2. C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,2923	2,1146
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,7295	2,9384
11957 TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0534	26,0534
TOTAL Material:					31,1064

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614

VALOR:	48,17
VALOR SEM ENCARGOS:	37,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,31
VALOR COM ENCARGOS:	48,17
VALOR COM BDI:	62,57
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	28,80

3.2.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:					54,4250

VALOR:	54,43
VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,22
VALOR COM ENCARGOS:	54,43
VALOR COM BDI:	70,70
QUANTIDADE:	74,84
VALOR BDI TOTAL:	1.217,65

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	122,8800	27,3039
TOTAL Equipamento:					27,3039

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056722643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
 CNPJ: 24.816.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.822-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA:	25/07/2022	BDI:	29,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	27,30
VALOR SEM ENCARGOS:	24,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	27,30
VALOR COM BDI:	35,48
QUANTIDADE:	74,84
VALOR BDI TOTAL:	610,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,0141	62,7155
TOTAL Material:					62,7155

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR:	89,15
VALOR SEM ENCARGOS:	72,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	89,15
VALOR COM BDI:	115,81
QUANTIDADE:	6,99
VALOR BDI TOTAL:	186,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,2138	2,6107
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0302	6,3769
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5244	3,2460
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6368	29,9296
TOTAL Material:					42,1632

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670

VALOR:	101,93
VALOR SEM ENCARGOS:	64,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,27
VALOR COM ENCARGOS:	101,93
VALOR COM BDI:	132,41
QUANTIDADE:	43,40
VALOR BDI TOTAL:	1.322,83

Caroline Assis da Silva
 CPF: 027.24.643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RAMALHO SERV. E OBRAS FRETT. ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Composição	VERSAO	REF.		
	CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SINAPI	HORA	MES		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.2.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,3519	82,0547
TOTAL Material:					82,0547

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR: 113,15

VALOR SEM ENCARGOS: 93,03

VALOR ENCARGOS (83,85%): 20,12

VALOR COM ENCARGOS: 113,15

VALOR COM BDI: 146,98

QUANTIDADE: 27,00

VALOR BDI TOTAL: 913,41

3.2.3.2. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7542	5,7381
18262 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,9116	38,9116
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8093	15,3521
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9237	0,3877
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4380	4,3058
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3744	6,0934
TOTAL Material:					70,7887

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	377,1800	11,3154
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,1629

VALOR: 101,66

VALOR SEM ENCARGOS: 87,42

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,24

VALOR COM ENCARGOS: 101,66

VALOR COM BDI: 132,06

QUANTIDADE: 11,64

VALOR BDI TOTAL: 353,86

Caroline Assis da Silva
 CPF: 058.224.643-43
 CREA/CE Nº: 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS FRETT. ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RARALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA:	25/07/2022	BDI:	29,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PER
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,2923	1,0573
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,7295	1,4892
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,1517	10,2532
TOTAL Material:						12,7797

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868

VALOR:	32,07
VALOR SEM ENCARGOS:	20,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	32,07
VALOR COM BDI:	41,66
QUANTIDADE:	8,00
VALOR BDI TOTAL:	76,72

3.2.3.4. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,4118	0,4141
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	63,2138	17,3838
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7542	20,0213
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	71,3519	7,7060
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0302	20,5113
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,4040	5,6808
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5244	33,4803
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,3744	0,5531
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5432	165,8281
TOTAL Material:						271,5788

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3681
TOTAL Mão de Obra:						389,1378

VALOR:	660,72
VALOR SEM ENCARGOS:	417,03

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.224.643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

RARALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%			
 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE: VERSÃO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% 83,55%	MES: 47,78% 47,48%	REP: 05/2021 04/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE					

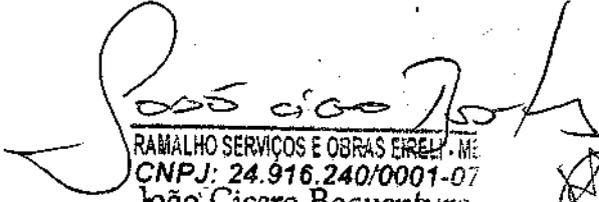
VALOR ENCARGOS (83,85%): 243,69

VALOR COM ENCARGOS: 660,72

VALOR COM BDI: 858,28

QUANTIDADE: 1,00

VALOR BDI TOTAL: 197,56


 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

Caroline Assis da Silva
 CPF: 067.24.643-43
 CREA/CE Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%			
 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE: SEINFRA SINAPI	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% 83,55%	MES: 47,76% 47,46%	REF: 05/2021 04/2022
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE: FARIAS BRITO/CE						

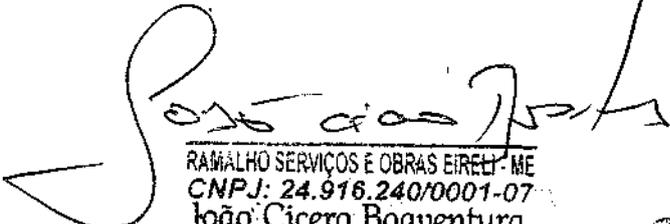
COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,90%

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


 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 24.916.240/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15

Caroline Assis da Silva
 CPF: 056.724.643-43
 CREA Nº 348282
 ENGENHEIRA CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

A+B+C+D

Caroline Assis da Silva

CPF: 056724643-43
CREA/CE Nº 348282
ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME
CNPJ: 24.916.240/0001-07
João Cicero Boaventura
ADMINISTRADOR TITULAR
CPF: 820.111.923-15

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																	
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.																				
CLIENTE:	FARIAS BRITOCE																				

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D

Caroline Assis da Silva
CPF: 025.24.643-43
CREATCE Nº 348282
ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS CIRELI - ME
CNPJ: 24.916.240/0001-07
João Cicero Boaventura
ADMINISTRADOR TITULAR
CPF: 820.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE
CONVITE Nº: 2022.07.18.1**

A EMPRESA J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 97.545.946/0001-75, COM SEDE À RUA DO SEMINÁRIO 471, ANDAR 2, SALA 01, CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SENHOR JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR, INSCRITO NO CPF SOB O Nº 768874804-68, APRESENTA POR MEIO DESTA, A SEGUINTE PROPOSTA FORMAL:

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

VIMOS POR MEIO DESTA, APRESENTAR À ESTA COMISSÃO A CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS QUE IMPORTA O VALOR DE:

VALOR TOTAL: R\$ 82.473,87 (OITENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO : CONFORME CONTRATO ANEXO AO EDITAL

DECLARAÇÃO: DECLARAMOS FORMALMENTE E SOB PENAS DA LEI QUE: NOS PREÇOS APRESENTADOS NESTA CARTA, ESTÃO INCLUIDOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PACTUADOS, TAI COMO: IMPOSTOS, TAXAS, EMOLUMENTOS, ENCARGOS SOCIAIS E LUCRO.

ATENCIOSAMENTE,

JUAZEIRO DO NORTE-CE EM 25 DE JULHO DE 2022.

J. H. S. J.

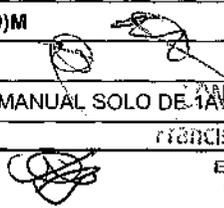
JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR-ADMINISTRADOR
RG:2015158420-0 SSPS-CE
CPF:768874804-68

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA:	25/07/2022	BDI:	29,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições:		PROPRIA	0,00% 0,00%
					DATA REF:
					05/2021
					04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE CISTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA						16.579,95	21.537,51
1.1		FUNDAÇÕES						3.584,58	4.656,45
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	12,25	6,01	7,81	73,62	96,67
1.1.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	28,57	54,27	70,50	1.550,49	2.014,19
1.1.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	10,99	26,43	34,33	290,47	377,29
1.1.4	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	0,55	293,04	380,66	161,17	209,36
1.1.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,75	125,58	163,13	345,35	448,61
1.1.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,99	22,18	28,81	243,76	316,62
1.1.7	94963	CONCRETÔ FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,20	323,11	419,72	710,84	923,38
1.1.8	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	5,02	41,61	54,05	208,88	271,33
1.2		ESTRUTURA						12.995,37	16.881,06
1.2.1	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M.	SINAPI	UN	6,00	1.086,26	1.411,05	6.517,56	8.466,30
1.2.2	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	1,00	677,11	879,57	677,11	879,57
1.2.3	C0118	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2	SEINFRA	M3	0,35	411,75	534,86	144,11	187,20
1.2.4	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,30	238,94	310,38	788,50	1.024,25
1.2.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	23,55	32,46	42,17	764,43	993,10
1.2.6	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	36,11	72,14	93,71	2.604,98	3.383,87
1.2.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,50	269,88	350,57	1.484,34	1.928,14
1.2.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,50	28,68	37,26	14,34	18,63
2		CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO, EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.						23.455,46	30.468,18
2.1		FOSSA SÉPTICA (3,00 x 1,70)M						7.051,67	9.159,97
2.1.1		MOVIMENTO DE TERRA						2.148,00	2.790,16
2.1.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1,00M DE PROFUNDIDADE	SEINFRA	M3	22,99	54,43	70,70	1.215,42	1.578,73


FRANCISCO UBIRACY LEITE NOVAIS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19735/D

CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 07.545.946/0001-75
JARISMAR COMES DA SILVA JUNIOR
 SOCIO ADM.
 CPF: 729.972.001-28

PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA :	25/07/2022	BDI :	29,90%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	22,33	27,56	35,80	615,41	799,41
2.1.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,53	89,85	116,72	317,17	412,02
2.1.2	PAREDES E PAINÉIS							1.536,15	1.995,45
2.1.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,00	102,41	133,03	1.536,15	1.995,45
2.1.3	LAJE/ PISO/ CAIXA DE INSPEÇÃO							2.883,96	3.746,22
2.1.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,66	101,59	131,97	67,05	87,10
2.1.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,60	37,34	48,50	246,44	320,10
2.1.3.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	6,60	96,96	125,95	639,94	831,27
2.1.3.4	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	5,88	102,55	133,21	602,99	783,27
2.1.3.5	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	663,77	862,24	1.327,54	1.724,48
2.1.4	TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS							483,56	628,14
2.1.4.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	32,21	41,84	386,52	502,08
2.1.4.2	C2343	TÉ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	48,52	63,03	97,04	126,06
2.2	SUMIDOURO (4,00 x 3,00)M							16.403,79	21.308,21
2.2.1	MOVIMENTO DE TERRA							6.764,18	8.786,33
2.2.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	74,84	54,43	70,70	4.073,54	5.291,19
2.2.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	74,84	27,56	35,80	2.062,59	2.679,27
2.2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,99	89,85	116,72	628,05	815,87
2.2.2	PAREDES E PAINÉIS							4.444,59	5.773,50
2.2.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	43,40	102,41	133,03	4.444,59	5.773,50
2.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							5.195,02	6.748,38
2.2.3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	27,00	114,07	148,18	3.079,89	4.000,86
2.2.3.2	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	11,64	102,55	133,21	1.193,68	1.550,56
2.2.3.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,00	32,21	41,84	257,68	334,72
2.2.3.4	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	663,77	862,24	663,77	862,24
3	CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO, EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.							23.455,46	30.468,18

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA :	25/07/2022	BDI :	29,90%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1		FOSSA SÉPTICA (3,00 x 1,70)M						7.051,67	9.159,97
3.1.1		MOVIMENTO DE TERRA						2.148,00	2.790,16
3.1.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	22,33	54,43	70,70	1.215,42	1.578,73
3.1.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	22,33	27,56	35,80	615,41	799,41
3.1.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,53	89,85	116,72	317,17	412,02
3.1.2		PAREDES E PAINÉIS						1.536,15	1.995,45
3.1.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,00	102,41	133,03	1.536,15	1.995,45
3.1.3		LAJE/ PISO/ CAIXA DE INSPEÇÃO						2.883,96	3.746,22
3.1.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,66	101,59	131,97	67,05	87,10
3.1.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,60	37,34	48,50	246,44	320,10
3.1.3.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	6,60	96,96	125,95	639,94	831,27
3.1.3.4	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	5,88	102,55	133,21	602,99	783,27
3.1.3.5	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	663,77	862,24	1.327,54	1.724,48
3.1.4		TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS						483,56	628,14
3.1.4.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	32,21	41,84	386,52	502,08
3.1.4.2	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	48,52	63,03	97,04	126,06
3.2		SUMIDOURO (4,00 x 3,00)M						16.403,79	21.308,21
3.2.1		MOVIMENTO DE TERRA						6.764,18	8.786,33
3.2.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	74,84	54,43	70,70	4.073,54	5.291,19
3.2.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	74,84	27,56	35,80	2.062,59	2.679,27
3.2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,99	89,85	116,72	628,05	815,87
3.2.2		PAREDES E PAINÉIS						4.444,59	5.773,50
3.2.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	43,40	102,41	133,03	4.444,59	5.773,50
3.2.3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.195,02	6.748,38
3.2.3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	27,00	114,07	148,18	3.079,89	4.000,86
3.2.3.2	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	11,64	102,55	133,21	1.193,68	1.550,56

PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	DATA REF.: 05/2021
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SINAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO	Composições: PROPRIA	HORA: 83,55%	MES: 47,46%	DATA REF.: 04/2022
				HORA: 0,00%	MES: 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.3.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	8,00	32,21	41,84	257,68	334,72
3.2.3.4	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	663,77	862,24	663,77	862,24
								VALOR BDI TOTAL:	18.983,00
								VALOR ORÇAMENTO:	63.490,87
								VALOR TOTAL:	82.473,87

Oitenta e Dois Mil Quatrocentos e Setenta e Três reais e Oitenta e Sete centavos

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
CNPJ: 97.545.946/0001-75
JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR
SÓCIO ADM.
CPF: 788.874.804-68

(Handwritten signatures)

1031

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1032

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022	BDI: 29.90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Fonte:	VERSÃO:
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			83,55% 47,46% 04/2022
			0,00% 0,00%

C12630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,6124	0,3922
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9417	0,4777
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7164	0,1766
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,1978	0,2448
TOTAL Material:					1,2913

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I03 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

VALOR:	6,01
VALOR SEM ENCARGOS:	3,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,01
VALOR COM BDI:	7,81
QUANTIDADE:	12,25
VALOR BDI TOTAL:	22,05

C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	15,5500	54,2695
TOTAL Mão de Obra:					54,2695

VALOR:	54,27
VALOR SEM ENCARGOS:	19,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	54,27
VALOR COM BDI:	70,50
QUANTIDADE:	28,57
VALOR BDI TOTAL:	463,70

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR COM BDI:	34,33

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
CNPJ: 97.945.048/0001-75
JANISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR
SÓCIO ADM.
CPF: 788.874.804-68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1033

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022	BDI: 29,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	HORA: SINAPI	MES: 2022/03 COM DESONERAÇÃO
		PREÇO UNITÁRIO: Composição	TOTAL: PROPRIA

QUANTIDADE: 10,99
VALOR BDI TOTAL: 86,82

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 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	85,23	70,47
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,53	112,37
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	77,15	44,60
TOTAL Material:					227,44

Serviço	FONTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,38	0,27
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,80	1,37
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	16,98	25,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	16,57	38,82
TOTAL Serviço:					65,60

VALOR: 293,04
VALOR SEM ENCARGOS: 274,25
VALOR ENCARGOS (83,55%): 18,79
VALOR COM ENCARGOS: 293,04
VALOR COM BDI: 380,66
QUANTIDADE: 0,55
VALOR BDI TOTAL: 48,19

96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,43	0,10
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	18,13	0,29
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	16,49	0,77
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	19,97	0,19
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,88	17,89
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	22,35	28,56
TOTAL Material:					47,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	16,92	18,37
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	20,59	57,01
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	19,63	0,76
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	20,84	1,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1034

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço: 77,78

VALOR: 125,58
VALOR SEM ENCARGOS: 101,54
VALOR ENCARGOS (83,55%): 24,04
VALOR COM ENCARGOS: 125,58
VALOR COM BDI: 163,13
QUANTIDADE: 2,75
VALOR BDI TOTAL: 103,26

CO - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,5174	0,0952
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,3889	21,0006
TOTAL Material:					21,0958

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR: 22,18
VALOR SEM ENCARGOS: 21,52
VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,66
VALOR COM ENCARGOS: 22,18
VALOR COM BDI: 28,81
QUANTIDADE: 10,99
VALOR BDI TOTAL: 72,86

94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	85,23	68,57
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,53	144,72
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	77,15	44,68
TOTAL Material:					257,97

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,38	0,27
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,80	1,36
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	16,98	24,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,57	38,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1035

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022	BDI: 29,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Composição	
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE		

TOTAL Serviço: 65,14

VALOR:	323,11
VALOR SEM ENCARGOS:	304,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):	18,67
VALOR COM ENCARGOS:	323,11
VALOR COM BDI:	419,72
QUANTIDADE:	2,20
VALOR BDI TOTAL:	212,54

0001 - REATERRO APOILOADO (M3)

Mão de Obra	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	H	SEINFRA	0,10000000	27,3400	2,7340
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					41,6090

VALOR:	41,61
VALOR SEM ENCARGOS:	14,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,61
VALOR COM BDI:	54,05
QUANTIDADE:	5,02
VALOR BDI TOTAL:	62,45

00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	SINAPI	1,00000000	1.147,05	1.147,05
TOTAL Material:					1.147,05

VALOR:	1.086,28
VALOR SEM ENCARGOS:	1.086,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.086,28
VALOR COM BDI:	1.411,05
QUANTIDADE:	6,00
VALOR BDI TOTAL:	1.948,74

16085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

Material	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16085 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	SEINFRA	1,00000000	715,0000	715,0000
TOTAL Material:					715,0000

VALOR:	677,11
VALOR SEM ENCARGOS:	677,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1036

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022	BDI: 29.90%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2022/03	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 677,11
VALOR COM BDI: 879,57
QUANTIDADE: 1,00
VALOR BDI TOTAL: 202,46

C0118 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,49500000	63,9225	31,6416
10112 ARENOSO	M3	1,00500000	65,1725	65,4984
10305 CIMENTO PORTLAND	KG	300,00000000	0,5303	159,0900
TOTAL Material:				256,2300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00100000	15,5500	155,5156
TOTAL Mão de Obra:				155,5156

VALOR: 411,75
VALOR SEM ENCARGOS: 311,12
VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,63
VALOR COM ENCARGOS: 411,75
VALOR COM BDI: 534,86
QUANTIDADE: 0,35
VALOR BDI TOTAL: 43,09

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	18,60	18,60
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	2,66	2,66
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,36	3,36
89282 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	30,52	30,52
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	167,30	167,30
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,50	16,50

TOTAL Serviço: 238,94

VALOR: 238,94
VALOR SEM ENCARGOS: 233,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1037

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022	BDI: 29,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			83,85%
			47,76%
			83,85%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,07
VALOR COM ENCARGOS: 238,94
VALOR COM BDI: 310,38
QUANTIDADE: 3,30
VALOR BDI TOTAL: 235,75

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	426,7900	10,6698
TOTAL Serviço:					10,6698

VALOR: 32,46
VALOR SEM ENCARGOS: 16,41
VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,05
VALOR COM ENCARGOS: 32,46
VALOR COM BDI: 42,17
QUANTIDADE: 23,55
VALOR BDI TOTAL: 228,67

C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	57,6534	2,3061
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5303	7,9545
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,1990	4,1592
TOTAL Material:					14,4198

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	15,5500	25,8130
TOTAL Mão de Obra:					57,7220

VALOR: 72,14
VALOR SEM ENCARGOS: 36,01
VALOR ENCARGOS (83.85%): 36,13
VALOR COM ENCARGOS: 72,14
VALOR COM BDI: 93,71
QUANTIDADE: 36,11
VALOR BDI TOTAL: 778,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1038

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022	BDI: 29.90%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	833,8100	150,0858
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5500	16,4060
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	514,9700	36,0479
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6700	5,0284
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7200	42,7200
21 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0700	11,4764
TOTAL Serviço:					269,8813

VALOR:	269,88
VALOR SEM ENCARGOS:	176,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,36
VALOR COM ENCARGOS:	269,88
VALOR COM BDI:	350,57
QUANTIDADE:	5,50
VALOR BDI TOTAL:	443,80

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,7665	0,7270
88 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	37,1413	0,9657
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,0912	9,1821
TOTAL Material:					10,8748

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:					17,8032

VALOR:	28,68
VALOR SEM ENCARGOS:	17,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,76
VALOR COM ENCARGOS:	28,68
VALOR COM BDI:	37,26
QUANTIDADE:	0,50
VALOR BDI TOTAL:	4,29

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1039

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29.90%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						54,4250
VALOR:						54,43
VALOR SEM ENCARGOS:						19,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,22
VALOR COM ENCARGOS:						54,43
VALOR COM BDI:						70,70
QUANTIDADE:						194,34
VALOR BDI TOTAL:						3.161,91

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	124,0100	27,5550
TOTAL Equipamento:					27,5550
VALOR:					27,56
VALOR SEM ENCARGOS:					24,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					27,56
VALOR COM BDI:					35,80
QUANTIDADE:					194,34
VALOR BDI TOTAL:					1.601,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,6534	63,4187
TOTAL Material:					63,4187

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					89,85
VALOR SEM ENCARGOS:					72,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10
VALOR COM ENCARGOS:					89,85
VALOR COM BDI:					116,72
QUANTIDADE:					21,04
VALOR BDI TOTAL:					565,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,9225	2,6400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0417	6,4481

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1040

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5303	3,2826
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6440	30,2680
TOTAL Material:						42,6387

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670
VALOR:					102,41
VALOR SEM ENCARGOS:					65,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					37,27
VALOR COM ENCARGOS:					102,41
VALOR COM BDI:					133,03
QUANTIDADE:					116,80
VALOR BDI TOTAL:					3.576,41

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,7598	81,3738
TOTAL Material:					81,3738

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					101,59
VALOR SEM ENCARGOS:					88,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					101,59
VALOR COM BDI:					131,97
QUANTIDADE:					1,32
VALOR BDI TOTAL:					40,10

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1200	0,7963
TOTAL Equipamento:					0,7963

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	83,9225	2,1222
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,1519	3,1747
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5303	5,8333
TOTAL Material:					11,1302

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1041

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Composição	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			PROPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130

VALOR:	37,34
VALOR SEM ENCARGOS:	20,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,34
VALOR COM BDI:	48,50
QUANTIDADE:	13,20
VALOR BDI TOTAL:	147,31

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,1200	1,9023
TOTAL Equipamento:					1,9023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	63,9225	4,7750
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	72,1519	11,5659
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5303	18,0302
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,4547	4,3638
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,3889	20,3889
TOTAL Material:					59,1238

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					35,9304

VALOR:	96,96
VALOR SEM ENCARGOS:	72,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,98
VALOR COM ENCARGOS:	96,96
VALOR COM BDI:	125,95
QUANTIDADE:	13,20
VALOR BDI TOTAL:	382,67

C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8412	5,8025
18262 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,3479	39,3479
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9417	15,5242
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,0686	0,3921

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1042

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022	BDI: 29.90%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4888	4,3541
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4795	6,1617
TOTAL Material:						71,5825

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	380,2200	11,4066
00603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,2541

VALOR: 102,55

VALOR SEM ENCARGOS: 88,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,24

VALOR COM ENCARGOS: 102,55

VALOR COM BDI: 133,21

QUANTIDADE: 35,04

VALOR BDI TOTAL: 1.074,33

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5174	0,4188
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	63,9225	17,5787
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8412	20,2460
280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	72,1519	7,7924
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0417	20,7402
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,7225	5,7445
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5303	33,8570
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,4795	0,5593
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5493	167,6903
TOTAL Material:					274,6272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL Mão de Obra:					389,1378

VALOR: 663,77

VALOR SEM ENCARGOS: 420,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1043

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			04/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%): 243,69
VALOR COM ENCARGOS: 663,77
VALOR COM BDI: 862,24
QUANTIDADE: 6,00
VALOR BDI TOTAL: 1.190,82

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,7665	1,0692
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,1413	1,4857
93	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,2655	10,3682
TOTAL Material:					12,9231	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	

VALOR: 32,21
VALOR SEM ENCARGOS: 20,56
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,65
VALOR COM ENCARGOS: 32,21
VALOR COM BDI: 41,84
QUANTIDADE: 40,00
VALOR BDI TOTAL: 385,20

C2593 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,7665	2,1383
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,1413	2,9713
11957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3455	26,3455
TOTAL Material:					31,4551	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614	

VALOR: 48,52
VALOR SEM ENCARGOS: 38,21
VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,31
VALOR COM ENCARGOS: 48,52
VALOR COM BDI: 63,03
QUANTIDADE: 4,00
VALOR BDI TOTAL: 58,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1044

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,1519	82,9747
TOTAL Material:					82,9747

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR:	114,07
VALOR SEM ENCARGOS:	93,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	114,07
VALOR COM BDI:	148,18
QUANTIDADE:	54,00
VALOR BDI TOTAL:	1.841,94





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1045

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022		BDI : 29.90%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	SNIAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA	21.537,51	100,00 %			100,00 %
			21.537,51			21.537,51
2	CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO,	30.468,18	100,00 %			100,00 %
			30.468,18			30.468,18
3	CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO,	30.468,18	100,00 %			100,00 %
			30.468,18			30.468,18
		82.473,87	82.473,87	0,00	0,00	82.473,87
			82.473,87	82.473,87	82.473,87	82.473,87

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Uiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
CNPJ: 97.545.046/0001-75
JARISSMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR
SÓCIO ADM.
CPF: 758.874.804-88

(Handwritten signatures and initials)

RESUMO DO ORÇAMENTO

1046

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022	BDI: 29,90%			
		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA	21.537,51	26,11
2	CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO, EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	30.468,18	36,94
3	CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO, EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	30.468,18	36,94
VALOR BDI TOTAL:		18.983,00	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		63.490,87	
VALOR TOTAL:		82.473,87	

Oitenta e Dois Mil Quatrocentos e Setenta e Três reais e Oitenta e Sete centavos

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
CNPJ: 07.545.946/0001-75
JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR
SÓCIO ADM.
CPF: 788.874.882-88







COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS. MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90% 1047
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS. MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SI/NAFI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,90%

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

12 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19735/D

12 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
CNPJ 07.641.946/0001-75
JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR
SÓCIO ADM.
CPF: 763.874.804-68

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

1048

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA: 25/07/2022	BDI: 29,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	HORA: 83,86% MES: 47,76% REF: 09/2021 04/2022 0,00% 0,00%
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE		

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 07.545.081/0001-75
 JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR
 SÓCIO ADM.
 CPF: 768.874.804-68
J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

1049

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CE.	DATA : 25/07/2022	BDI : 29,90%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA ESCOLA PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA COSMO ALVES PEREIRA E NA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA	MES	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
CLIENTE:	FARIAS BRITO/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D

U2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
CNPJ: 07.145.516/01-75
JARISSA R. GOMES DA SILVA JUNIOR
SÓCIO ADM.
CPF: 762.274.864-68

CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D



TELES
Soluções em Geotecnologias

1050

PROPOSTA DE PREÇO

A Comissão permanente de Licitação

A empresa licitante **TELES SOLUÇÕES EM IMOVEIS EIRELI – ME**, CNPJ Nº 26.627.169/0001-60, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no **EDITAL DE CONVITE Nº 2022.07.18.1**, data de abertura marcada para o dia 27 de julho de 2022, às 08:00 horas, por intermédio da comissão permanente de licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito - CE, com sede na Rua José Alves Pimentel, nº 87, Centro.

Ainda é declarado, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados e que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

E que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

OBJETO:

Contratação de serviços a serem prestadas na construção de cisterna na Escola de Ensino Fundamental Pedro Fernandes de Alcântara, e construção de fossa e sumidouro em alvenaria com caixa de inspeção de concreto na Escola de Ensino Fundamental Cosmo Alves Pereira e na Escola de Ensino Infantil e Ensino Fundamental Duque de Caxias, no Município de Farias Brito/CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$ 83.250,94 (oitenta e três mil duzentos e cinquenta reais e noventa e quatro centavos)

ENDEREÇO: Rua Neném Arrais Nº 77-A – Centro – Assaré – CE;

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 60 (sessenta) dias

EXECUÇÃO: será de 30 (trinta) dias.

DADOS BANCARIOS: Banco Bradesco: C.C.: 13.458-9

A.G.: 0634-3

Assaré- CE

26 de julho de 2022.


Técnicos Wagner Medeiros Teles
CREA-CE 43750D


Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

RESUMO DO ORÇAMENTO

1051

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA : 21/07/2022		BDI : 29,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FORTE	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.	SNAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					REF	
					05/2021	
					04/2022	

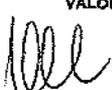
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO CARIUTABA - ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO - CE.	16.775,18	20,15
1.1	FUNDAÇÕES	3.604,95	4,33
1.2	ESTRUTURA	13.170,23	15,82
2	CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA, NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	23.656,65	28,42
2.1	FOSSA SÉPTICA (3,00 X 1,70) M	7.110,70	8,54
2.1.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.161,65	2,60
2.1.2	PAREDES E PAINÉIS	1.548,15	1,86
2.1.3	LAJE/PISO/CAIXA DE INSPEÇÃO	2.913,16	3,50
2.1.4	TUBOS/CONEXÕES E CAIXAS	487,74	0,59
2.2	SUMIDOURO (4,00 X 3,00) M	16.545,95	19,87
2.2.1	MOVIMENTO DE TERRA	6.804,07	8,17
2.2.2	PAREDES E PAINÉIS	4.479,31	5,38
2.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.262,57	6,32
3	CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	23.656,65	28,42
3.1	FOSSA SÉPTICA (3,00 X 1,70) M	7.110,70	8,54
3.1.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.161,65	2,60
3.1.2	PAREDES E PAINÉIS	1.548,15	1,86
3.1.3	LAJE/PISO/CAIXA DE INSPEÇÃO	2.913,16	3,50
3.1.4	TUBOS/CONEXÕES E CAIXAS	487,74	0,59
3.2	SUMIDOURO (4,00 X 3,00) M	16.545,95	19,87
3.2.1	MOVIMENTO DE TERRA	6.804,07	8,17
3.2.2	PAREDES E PAINÉIS	4.479,31	5,38
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.262,57	6,32
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.162,46	23,02

VALOR BDI TOTAL: 19.162,46 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 64.088,48

VALOR TOTAL: 83.250,94


 Responsável Técnico
 Wagner Medeiros Teles
 CREA-CE 437500


 Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 826.599.403-83
 Administrador (a)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1052



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA: 21/07/2022	BDI: 29,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MESES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE CISTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO CARIUTABA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE.					16.775,18
1.1		FUNDAÇÕES					3.604,95
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	12,25	6,04	73,99
1.1.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	28,57	54,27	1.550,49
1.1.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	10,99	26,43	290,47
1.1.4	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	0,55	297,35	163,54
1.1.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	2,75	126,49	347,85
1.1.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,99	22,58	248,15
1.1.7	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	2,20	327,99	721,58
1.1.8	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	5,02	41,61	208,88
1.2		ESTRUTURA					13.170,23
1.2.1	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00	1.106,90	6.641,40
1.2.2	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	1,00	689,98	689,98
1.2.3	C0118	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2	SEINFRA	M3	0,35	416,62	145,82
1.2.4	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	3,30	242,11	798,96
1.2.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	23,55	32,59	767,49
1.2.6	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	36,11	72,42	2.615,09
1.2.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,50	272,19	1.497,05
1.2.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,50	28,88	14,44
2		CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA, NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.					23.656,65
2.1		FOSSA SÉPTICA (3,00 X 1,70) M					7.110,70
2.1.1		MOVIMENTO DE TERRA					2.161,65
2.1.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	22,33	54,43	1.215,42
2.1.1.2	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	22,33	27,98	624,79
2.1.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,53	91,06	321,44
2.1.2		PAREDES E PAINÉIS					1.548,15
2.1.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,00	103,21	1.548,15
2.1.3		LAJE/PISO/CAIXA DE INSPEÇÃO					2.913,16
2.1.3.1	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,66	103,14	68,07
2.1.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	6,60	37,55	247,83
2.1.3.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	6,60	98,09	647,39
2.1.3.4	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	5,88	104,07	611,93
2.1.3.5	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	668,97	1.337,94
2.1.4		TUBOS/CONEXÕES E CAIXAS					487,74
2.1.4.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm	SEINFRA	M	12,00	32,46	389,52

Crie-se 13750D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-09
Administrador (a)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1053



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA: 21/07/2022	BDI: 29,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			HORA: 83,56% MES: 47,46% REF: 04/2022
			HORA: 0,00% MES: 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.4.2	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	49,11	98,22
2.2	SUMIDOURO (4,00 X 3,00) M						16.545,95
2.2.1	MOVIMENTO DE TERRA						6.804,07
2.2.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	74,84	54,43	4.073,54
2.2.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	74,84	27,98	2.094,02
2.2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,99	91,06	636,51
2.2.2	PAREDES E PAINÉIS						4.479,31
2.2.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	43,40	103,21	4.479,31
2.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.262,57
2.2.3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	27,00	115,65	3.122,55
2.2.3.2	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	11,64	104,07	1.211,37
2.2.3.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,00	32,46	259,68
2.2.3.4	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	668,97	668,97
3	CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.						23.656,65
3.1	FOSSA SÉPTICA (3,00 X 1,70) M						7.110,70
3.1.1	MOVIMENTO DE TERRA						2.161,65
3.1.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	22,33	54,43	1.215,42
3.1.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	22,33	27,98	624,79
3.1.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,53	91,06	321,44
3.1.2	PAREDES E PAINÉIS						1.548,15
3.1.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,00	103,21	1.548,15
3.1.3	LAJE/PISO/CAIXA DE INSPEÇÃO						2.913,16
3.1.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,66	103,14	68,07
3.1.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,60	37,55	247,83
3.1.3.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	6,60	98,09	647,39
3.1.3.4	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	5,88	104,07	611,93
3.1.3.5	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	668,97	1.337,94
3.1.4	TUBOS/CONEXÕES E CAIXAS						487,74
3.1.4.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	32,46	389,52
3.1.4.2	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	49,11	98,22
3.2	SUMIDOURO (4,00 X 3,00) M						16.545,95
3.2.1	MOVIMENTO DE TERRA						6.804,07
3.2.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	74,84	54,43	4.073,54
3.2.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	74,84	27,98	2.094,02
3.2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,99	91,06	636,51
3.2.2	PAREDES E PAINÉIS						4.479,31
3.2.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	43,40	103,21	4.479,31
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.262,57
3.2.3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	27,00	115,65	3.122,55

Maria Alves Pontes Teles
 Técnica de Engenharia
 CREA-CE 43750D

Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 826.599.403-63
 Administrador (a)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

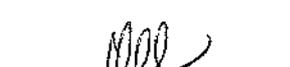
1054



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA: 21/07/2022	BDI: 29,90%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.					
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.					
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.3.2	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA PI PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	11,64	104,07	1.211,37
3.2.3.3	C2693	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	8,00	32,46	259,68
3.2.3.4	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	668,97	668,97
						VALOR BDI TOTAL:	19.162,46
						VALOR ORÇAMENTO:	64.088,48
						VALOR TOTAL:	83.250,94


 Responsável Técnico
 Francisco Wagner Medeiros Teles
 CREA-CE 43750D


 Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 826.599.403-63
 Administrador (a)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1055

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA: 21/07/2022	BDI: 29,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,78% REF: 05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,46% REF: 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 0,00% MES: 0,00%

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9852	0,3997
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1687	0,4867
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9961	0,1800
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,7148	0,2494
TOTAL MATERIAL:					1,3158
VALOR:					6,04

1.1.2. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	15,5500	54,2695
TOTAL MAO DE OBRA:					54,2695
VALOR:					54,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
VALOR:					26,43

1.1.4. 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 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	86,85	71,81
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,54	114,49
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	78,62	45,45
TOTAL MATERIAL:					231,75

SERVICO	FONTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,38	0,27
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,80	1,37
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	16,98	25,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	16,57	38,82

Responsável Técnico
Francisco Wagner Medeiros Teles
(1184-CE 437800)

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA : 21/07/2022		BDI : 29,90%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.				
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.				

TOTAL SERVIÇO:	65,60
VALOR:	297,35

1.1.5. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,55	0,11
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	18,48	0,29
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	16,81	0,79
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	20,35	0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,96	18,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	22,78	29,11
TOTAL MATERIAL:						48,71

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	16,92	18,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	20,59	57,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	19,63	0,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	20,84	1,64
TOTAL SERVIÇO:						77,78
VALOR:						126,49

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0862

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,6983	0,0970
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,7765	21,3998
TOTAL MATERIAL:						21,4968
VALOR:						22,58

Responsável Técnico
Wagner Martins Teles
 (CPF: 407618)

1.1.7. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	86,85	69,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,54	147,45

Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 826.599.403-83
 Administrador (e)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1057



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA: 21/07/2022	BDI: 29,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTES:	VEREAC:
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MESES
			REF.
			09/2021
			04/2022
			85,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	78,82	45,53
TOTAL MATERIAL:						262,85

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88831	SINAPI	CHI	0,71310000	0,38	0,27
88830	SINAPI	CHP	0,75630000	1,80	1,36
88377	SINAPI	H	1,46950000	16,98	24,95
88316	SINAPI	H	2,32750000	16,57	38,56
TOTAL SERVICIO:					65,14
VALOR:					327,99

1.1.8. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16815	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					41,6090
VALOR:					41,61

1.2.1. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

	VALOR:	1.108,90
--	---------------	-----------------

1.2.2. 16085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

	VALOR:	689,98
--	---------------	---------------

1.2.3. C0118 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2 (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00100000	15,5500	155,5156
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5156

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,49500000	65,1375	32,2431
10112	SEINFRA	M3	1,00500000	66,4113	66,7434
10805	SEINFRA	KG	300,00000000	0,5404	162,1200
TOTAL MATERIAL:					261,1065
VALOR:					418,82

Francisco Wagner Madeiros Teles
 CNPJ: 08.437500

1.2.4. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.800 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 826.599.403-80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1058



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA: 21/07/2022	BDI: 29,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	SINAPI	H	1,00000000	18,80	18,80
91466	SINAPI	H	1,00000000	2,66	2,66
89260	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36
89262	SINAPI	H	1,00000000	30,52	30,52
91467	SINAPI	H	1,00000000	170,47	170,47
88286	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL SERVIÇO:					242,11
VALOR:					242,11

1.2.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	431,9500	10,7988
TOTAL SERVIÇO:					10,7988
VALOR:					32,59

1.2.6. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	15,5500	25,8130
TOTAL MAO DE OBRA:					57,7220

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	58,7492	2,3500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,80000000	0,5404	8,1080
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,2979	4,2383
TOTAL MATERIAL:					14,6963
VALOR:					72,42

Técnico
 1º Técnico Roger Teles
 CREA/CE 437800

Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 826.599.403-63
 Administrador (e)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1059



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA: 21/07/2022	BDI: 29,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 04/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

1.2.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	844,9209	151,9236
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,6800	16,4736
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	519,2500	36,3475
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6800	5,0336
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8000	42,8000
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1000	11,4920
TOTAL SERVIÇO:					272,1971
VALOR:					272,19

1.2.8. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8032

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,5794	0,7408
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	37,8473	0,9840
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,2640	9,3568
TOTAL MATERIAL:					11,0814
VALOR:					28,88

2.1.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4250
VALOR:					54,43

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,9300	27,9816
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,9816
VALOR:					27,98

Responsável Técnico
 Francisco Wagner Medeiros Teles
 CREA-CE 43750/D

Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 826.599.403-93
 Administrador (e)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1060



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA : 21/07/2022	BDI : 29,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.	SINAPI	MEB
			REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7492	64,6241
TOTAL MATERIAL:					64,6241
VALOR:					91,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					59,7670

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,1375	2,6902
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0815	6,5707
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5404	3,3451
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6562	30,8414
TOTAL MATERIAL:					43,4474
VALOR:					103,21

2.1.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,1048	82,9205
TOTAL MATERIAL:					82,9205
VALOR:					103,14

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1900	0,7988
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7988

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

Maria Alves Pontes Teles
 Engenheira Civil
 CREA/CE 012.123/2018

Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 826.599.403-83
 Administradora (E)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1061



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.

DATA: 21/07/2022		BDI: 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	25,4130
---------------------------	----------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,1375	2,1828
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,5234	3,2350
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5404	5,9444
TOTAL MATERIAL:					11,3420
VALOR:					37,65

2.1.3.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,1900	1,9083
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9083

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02800000	20,7700	0,4154
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL MAO DE OBRA:					35,9304

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,1375	4,8658
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	73,5234	11,7858
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5404	18,3736
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5584	4,4467
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,7765	20,7765
TOTAL MATERIAL:					60,2484
VALOR:					98,09

2.1.3.4. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9902	5,9127
18262 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,0958	40,0958
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1687	15,8193
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3170	0,3995
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5741	4,4389
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6597	6,2788

Técnico
 Francisco Vassan Medeiros Teles

CNEA-CE 40750D

Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 828.599.403-83
 Administrador (a)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1062



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.

DATA : 21/07/2022		BDI : 29,90%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	72,9430
------------------------	----------------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	385,4300	11,5629
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:					18,4104
VALOR:					104,07

2.1.3.5. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
I2543	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL MAO DE OBRA:					389,1378

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6983	0,4267
I0109	SEINFRA	M3	0,27500000	65,1375	17,9128
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9902	20,6307
I0280	SEINFRA	M3	0,10800000	73,5234	7,9405
I0441	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0615	21,1345
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	29,2685	5,8537
I0805	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5404	34,5018
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	9,6597	0,5699
I2082	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5597	170,8652
TOTAL MATERIAL:					278,8358
VALOR:					668,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02500000	43,5794	1,0895
I1888	SEINFRA	L	0,04000000	37,8473	1,5139
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	10,4606	10,5662
TOTAL MATERIAL:					13,1696

Maria Alves Pontes
 Engenheira Civil
 CREA/CE 43752/2012

Maria Alves Pontes
 CPF: 826.599.403-00
 Administrador (a)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1083



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.

DATA: 21/07/2022		BDI: 29,90%		
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/93 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,48%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR: 32,48

2.1.4.2. C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,5784	2,1790
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,8473	3,0278
11857 TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8463	26,8463
TOTAL MATERIAL:					32,0531
VALOR:					49,11

2.2.1.1. C2761 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4250
VALOR:					54,43

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,9300	27,9816
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,9816
VALOR:					27,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7492	64,6241
TOTAL MATERIAL:					64,6241
VALOR:					91,06

Responsável Técnico
 Francisco Wagner Medeiros Teles

2.2.2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120

Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 826.599.403-83
 Administrador (S)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1064



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.

DATA : 21/07/2022		BDI : 29,90%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	59,7670
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	85,1375	2,6902
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0615	6,5707
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5404	3,3451
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6562	30,8414
TOTAL MATERIAL:					43,4474	
VALOR:					103,21	

2.2.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,5234	84,5519
TOTAL MATERIAL:					84,5519	
VALOR:					115,65	

2.2.3.2. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9902	5,9127
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COM LUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,0958	40,0958
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1687	15,8193
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3170	0,3995
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5741	4,4369
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6597	6,2788
TOTAL MATERIAL:					72,9439	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	385,4300	11,5629
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	229,2500	6,8475
TOTAL SERVICO:					18,4104	
VALOR:					104,07	

2.2.3.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM

Francisco Wagner Medeiros Teles
Engenheiro Técnico

Maria Alves Pontes Teles

CREA-CE 43/5349

CPF: 826.599.403-63
Administrador (e)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1065



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNÁ E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNÁ E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.

DATA : 21/07/2022		BDF : 29,90%		
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,45%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,5794	1,0895
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,8473	1,5139
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4608	10,5652
TOTAL MATERIAL:					13,1686	

VALOR:	32,46
---------------	--------------

2.2.3.4. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,8733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,8125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL MAO DE OBRA:					389,1378	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6983	0,4267
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	65,1375	17,9128
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9902	20,8307
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	73,5234	7,9405
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0615	21,1345
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,2685	5,8537
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5404	34,5018
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,6597	0,5699
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5597	170,8652
TOTAL MATERIAL:					279,8358	

VALOR:	668,97
---------------	---------------

3.1.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4250	

VALOR:	54,43
---------------	--------------

Responsável Técnico
Francisco Wagner Medeiros Teles
CREA-CE 407600

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-83
Administrador (e)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1066



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.
Descrição:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.

DATA : 21/07/2022		BDI : 29,80%		
FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,9300	27,9816
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,9816
VALOR:					27,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7492	64,6241
TOTAL MATERIAL:					64,6241
VALOR:					91,06

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

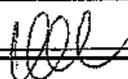
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,8120
TOTAL MAO DE OBRA:					59,9670
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,1375	2,6902
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0615	6,5707
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5404	3,3451
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6562	30,8414
TOTAL MATERIAL:					43,4474
VALOR:					103,21

3.1.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,1048	82,9205
TOTAL MATERIAL:					82,9205
VALOR:					103,14


 Responsável Técnico
 Francisco Wagner

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


 Maria Alves Pontes
 CPF: 826.599.403-63
 Administrador (e)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1087



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.

DATA : 21/07/2022 BDI : 29,90%

FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	22,1900	0,7988
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7988

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40900000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	65,1375	2,1526
I0280	BRITA	M3	0,04400000	73,5234	3,2350
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5404	5,9444
TOTAL MATERIAL:					11,3420
VALOR:					37,56

3.1.3.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08600000	22,1900	1,9083
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9083

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,7700	0,4154
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL MAO DE OBRA:					35,9304

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07470000	65,1375	4,8858
I0280	BRITA	M3	0,16030000	73,5234	11,7858
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	0,5404	18,3736
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	5,5584	4,4467
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	20,7765	20,7765
TOTAL MATERIAL:					60,2484
VALOR:					98,09

3.1.3.4. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,9902	5,9127

Assinatura Técnica
 Wagner Medeiros Teles

Maria Alves Pontes Tel:
 CPF: 826.599.403-63
 Administrador (e)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1008



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.

DATA : 21/07/2022

BDI : 28,90%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/83 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	40,0958	40,0958
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,36000000	12,1687	15,8193
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,3170	0,3995
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,5741	4,4369
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,6597	6,2788
TOTAL MATERIAL:					72,9439

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	385,4300	11,5629
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICOS:					18,4104
VALOR:					104,07

3.1.3.5. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	H	6,49100000	20,7700	134,8181
12543	SERVENTE	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL MAO DE OBRA:					389,1378

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,6983	0,4267
10109	AREIA MEDIA	M3	0,27500000	65,1375	17,9128
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	7,9902	20,6307
10280	BRITA	M3	0,10800000	73,5234	7,9405
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	1,0615	21,1345
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	29,2685	5,8537
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	0,5404	34,5018
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,6597	0,5699
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	0,5597	170,8652
TOTAL MATERIAL:					279,8358
VALOR:					668,97

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868

Maria Alves Pontes
Téc. Responsável Técnico
R. ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1069



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.

DATA : 21/07/2022		BDI : 29,90%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MFS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,5794	1,0895
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,8473	1,5139
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4606	10,5652
TOTAL MATERIAL:					13,1686	
VALOR:					32,46	

3.1.4.2. C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,5794	2,1790
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,8473	3,0278
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8463	28,8463
TOTAL MATERIAL:					32,0531	
VALOR:					48,11	

3.2.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4250	
VALOR:					54,43	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,9300	27,9816
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,9816	
VALOR:					27,98	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7492	64,6241
TOTAL MATERIAL:					64,6241	
VALOR:					91,08	

Francisco Wagner Moura da Teles
 CREA-CE 43780-D

Maria Aíves Pontes Teles
 CPF: 826.598.403-63
 Administrador (e)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1070



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA: 21/07/2022	BDI: 29,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTES:	VERSAO:
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.	SEINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85%
			MEB: 47,76%
			REF: 05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,1375	2,6902
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0615	6,5707
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5404	3,3451
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6562	30,8414
TOTAL MATERIAL:						43,4474
VALOR:						103,21

3.2.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,5234	84,5519
TOTAL MATERIAL:						84,5519
VALOR:						115,65

3.2.3.2. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9902	5,9127
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,0958	40,0958
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1687	15,8193
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3170	0,3995
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5741	4,4369
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6597	6,2788
TOTAL MATERIAL:						72,9439

Responsável Técnico
 Wagner Medeiros Teles

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	385,4300	11,5629
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1071



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA: 21/07/2022	BDI: 29,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.	BINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		63,55%	47,49%
		0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	18,4184
VALOR:	104,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,6794	1,0895
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,8473	1,5139
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4606	10,5652
TOTAL MATERIAL:					13,1686
VALOR:					32,46

3.2.3.4. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,96100000	15,5500	201,3881
TOTAL MAO DE OBRA:					389,1978

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6983	0,4267
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	65,1375	17,9128
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9902	20,6307
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	73,5234	7,9405
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0615	21,1345
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,2685	5,8537
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5404	34,5018
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,6597	0,5699
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	305,28000000	0,5597	170,8652
TOTAL MATERIAL:					278,8358
VALOR:					668,97

Maria Alves Pontes Tek
 Engenheira Técnica
 CREA/CE 14774-0

Maria Alves Pontes Tek
 CPF: 826.599.403-63
 Administrador (a)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1072



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA: 21/07/2022	BDI: 29.90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE	VEREÃO
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		PORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF:	
			05/2021
			04/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	
			Total parcela	
1	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO CARIUTABA - ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO - CE.	16.775,18	100,00%	100,00' %
			16.775,18	16.775,18
2	CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA, NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	23.656,65	100,00%	100,00' %
			23.656,65	23.656,65
3	CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NA ESCOLA EEIEF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	23.656,65	100,00%	100,00' %
			23.656,65	23.656,65
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.162,46	100,00%	100,00' %
			19.162,46	19.162,46
		83.250,94	83.250,94	83.250,94
			83.250,94	83.250,94

Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 826.599.403-63
 Administrador (a)

Wagner Medeiros Teles
 CREA-CE 43750D

Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 826.599.403-63
 Administrador (a)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

1074



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA: 21/07/2022	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA, DISTRITO DE CARIUTABA E CONSTRUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EM ALVENARIA COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO NAS ESCOLAS EEF COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO DE QUINCUNCA E NA EEIF DUQUE DE CAXIAS, VILA LAGOA SECA, LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.					
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL FARIAS BRITO - CE.					

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Avião Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,86	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Responsável Técnico
Francisco Wagner Medeiros Teles
CREA-CE 4375/D

[Assinatura]
Márcia Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (e)