



CONSTRUTORA NOVA TERRA
Um novo conceito em construções

CARTA PROPOSTA



Massapê-CE, 02 de setembro de 2021.

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Sobral/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 024/21 - SEINFRA/CPL

DATA DA LICITAÇÃO: 03/09/2021 ÀS 09hs00mim

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 024/21 - SEINFRA/CPL**, pelo preço Global de **R\$ 691.919,94 (Seiscientos e Noventa e Um Mil Novecentos e Dezenove Reais e Noventa e Quatro Centavos)**. Com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Francisco Fausto dos Santos**, Carteira de Identidade n° 862813 - SSP-CE e CPF n° 061.653.893-68, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021 BDI : 20,80%

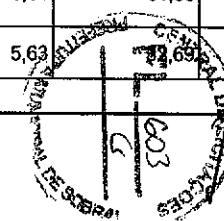
FORTE	VERBAÇÃO	HORA	PREÇO	DATA RES.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								40.621,00
1.1	ADM_SOBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMÊS	100,00	336,27	69,94	406,21	40.621,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								17.824,53
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	106,52	22,16	128,68	772,08
2.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	7.568,81	1.574,31	9.143,12	9.143,12
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	7,50	180,72	37,59	218,31	1.637,33
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	784,70	163,22	947,92	947,92
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	759,81	158,04	917,85	917,85
2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.647,54	758,69	4.406,23	4.406,23
3	CAPTAÇÃO - EE 01								45.841,09
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								317,00
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,36	4,29	0,89	5,18	131,36
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	25,36	6,06	1,26	7,32	185,64
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								232,17
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,82	45,42	9,45	54,87	99,86
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,82	18,01	3,75	21,76	39,60
3.2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	1,82	29,91	6,22	36,13	65,76
3.2.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1,82	12,26	2,55	14,81	26,95
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								3.488,20
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,46	388,88	80,89	469,77	685,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,24	554,42	115,32	669,74	160,74
3.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,24	536,29	111,55	647,84	155,48
3.3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	11,36	94,19	19,59	113,78	1.292,54
3.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	64,00	9,76	2,03	11,79	754,56
3.3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,80	305,10	63,46	368,56	294,85
3.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,80	149,18	31,03	180,21	144,17
3.4	PARQUES E PAINÉIS								2.384,53
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,01	55,41	11,53	66,94	2.075,81
3.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,70	79,54	16,54	96,08	259,42
3.4.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.360,34	282,95	1.643,29	49,30
3.5	REVESTIMENTO								3.702,59
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,02	5,97	1,24	7,21	447,16
3.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	62,02	43,45	9,04	52,49	3.255,43
3.6	COBERTA								1.257,59
3.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	12,16	85,61	17,81	103,42	1.257,59
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO								1.237,63
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,65	20,57	4,28	24,85	90,70
3.7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	12,16	51,02	10,61	61,63	749,42
3.7.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	12,16	27,06	5,63	32,69	397,51

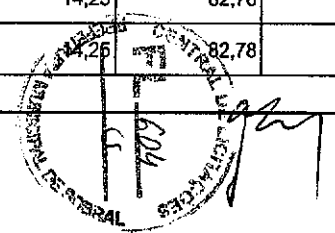




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA:	03/09/2021	BDI:	20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.8	PISO/CALÇADA								3.139,15
3.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,92	437,72	91,05	528,77	486,47
3.8.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	9,20	46,35	9,64	55,99	515,11
3.8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	16,16	79,26	16,49	95,75	1.547,32
3.8.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	12,16	40,18	8,36	48,54	590,25
3.9	ESQUADRIAS								466,38
3.9.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	229,81	47,80	277,61	466,38
3.10	PINTURA								698,48
3.10.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	62,02	7,26	1,51	8,77	543,92
3.10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36	38,08	7,92	46,00	154,56
3.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								3.402,21
3.11.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	27,50	9,21	1,92	11,13	306,08
3.11.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,25	11,64	2,42	14,06	130,06
3.11.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	3,00	28,75	5,98	34,73	104,19
3.11.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	7,32	1,52	8,84	35,36
3.11.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	6,78	1,41	8,19	8,19
3.11.6	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	3,00	101,42	21,10	122,52	367,56
3.11.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	18,24	3,79	22,03	22,03
3.11.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	68,53	14,25	82,78	82,78
3.11.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	68,53	14,25	82,78	82,78





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.11.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	37,35	5,74	1,19	6,93	258,84
3.11.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	45,55	6,65	1,38	8,03	365,77
3.11.12	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	58,35	7,66	1,59	9,25	539,74
3.11.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	94,95	19,75	114,70	344,10
3.11.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,34	2,77	16,11	16,11
3.11.15	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	52,26	10,87	63,13	63,13
3.11.16	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	275,77	57,36	333,13	333,13
3.11.17	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	126,63	26,34	152,97	152,97
3.11.18	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	3,00	52,26	10,87	63,13	189,39
3.12	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA								13.826,35
3.12.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.656,08	344,46	2.000,54	2.000,54
3.12.2	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.891,40	393,41	2.284,81	4.569,62
3.12.3	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.318,79	274,31	1.593,10	3.186,20
3.12.4	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	3.663,36	406,63	4.069,99	4.069,99
3.13	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - SUÇÃO								5.520,58
3.13.1	I4882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	148,34	16,47	164,81	329,62
3.13.2	I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1650 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	856,10	95,03	951,13	1.902,26
3.13.3	I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1850 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	856,10	95,03	951,13	1.902,26
3.13.4	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	176,83	19,66	196,46	392,92
3.13.5	I10009	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	310,37	34,45	344,82	689,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERBAS	HORA	DES	DATA REF
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.13.6	I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	136,76	15,18	151,94	303,88
3.14	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - RECALQUE								6.168,23
3.14.1	I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	63,68	7,07	70,75	141,50
3.14.2	I5688	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	543,18	60,29	603,47	1.206,94
3.14.3	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	272,08	30,20	302,28	604,56
3.14.4	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	684,19	75,95	760,14	1.520,28
3.14.5	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	151,60	16,83	168,43	336,86
3.14.6	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=600 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	591,01	65,60	656,61	656,61
3.14.7	I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	672,09	74,60	746,69	746,69
3.14.8	I4635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1800 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	589,07	65,39	654,46	654,46
3.14.9	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	129,36	14,36	143,72	143,72
3.14.10	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	140,96	15,65	156,61	156,61
4	ADUTORA 01								117.254,83
4.1	LOCAÇÃO								3.006,30
4.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.768,41	1,41	0,29	1,70	3.006,30
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								78.785,64
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	159,16	6,05	1,26	7,31	1.163,46
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	159,16	13,98	2,91	16,89	2.688,21
4.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	318,31	37,86	7,87	45,73	14.556,32
4.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	707,36	6,60	1,37	7,97	5.637,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021 BDI : 20,80%

FONTE	VERBA	HORA	PREÇO	DATA REP.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	70,74	73,83	15,36	89,19	6.309,30
4.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	222,82	29,14	6,06	35,20	7.843,26
4.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	343,07	62,65	13,03	75,68	25.963,54
4.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	70,74	2,33	0,48	2,81	198,78
4.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	318,31	2,64	0,55	3,19	1.015,41
4.2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	70,74	29,91	6,22	36,13	2.555,84
4.2.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) DMT - DMT = 10,00	SEINFRA	T	541,13	7,79	1,62	9,41	5.092,03
4.2.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	389,05	12,26	2,55	14,81	5.761,83
4.3	CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM								5.868,98
4.3.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	3,00	844,94	175,75	1.020,69	3.062,07
4.3.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	4,00	553,95	115,22	669,17	2.676,68
4.3.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,20	539,02	112,12	651,14	130,23
4.4	ADUTORA - MATERIAL								29.593,91
4.4.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	1.768,41	2,37	0,49	2,86	5.057,65
4.4.2	I10183	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	1.768,41	9,45	1,05	10,50	18.568,31
4.4.3	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	8,00	21,95	2,44	24,39	195,12
4.4.4	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	16,77	1,86	18,63	55,89
4.4.5	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	24,98	2,77	27,75	83,25
4.4.6	I10001	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	7,00	251,17	27,88	279,05	1.953,35
4.4.7	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	369,04	40,98	410,00	1.640,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FORTE	VERBA	HORA	DATA REF.	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4.8	I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	7,00	131,40	14,59	145,99	1.021,93
4.4.9	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	76,52	8,49	85,01	255,03
4.4.10	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	229,04	25,42	254,46	763,38
5	CAPTAÇÃO - EE 02								62.529,78
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								317,00
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,36	4,29	0,89	5,18	131,36
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	25,36	6,06	1,26	7,32	185,64
5.2	MOVIMENTO DE TERRA								997,59
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,82	45,42	9,45	54,87	429,08
5.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,82	18,01	3,75	21,76	170,16
5.2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	7,82	29,91	6,22	36,13	282,54
5.2.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	7,82	12,26	2,55	14,81	115,81
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								3.511,38
5.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,46	388,88	80,89	469,77	685,86
5.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,24	554,42	115,32	669,74	160,74
5.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,24	536,29	111,55	647,84	155,48
5.3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	11,36	95,88	19,94	115,82	1.315,72
5.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	64,00	9,76	2,03	11,79	754,56
5.3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,80	305,10	63,46	368,56	294,85
5.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,80	149,18	31,89	180,21	144,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021 BDI : 20,80%

FORTE	VERBA	FORTE	VERBA	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4	PAREDES E PAINÉIS								2.384,53
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,01	55,41	11,53	66,94	2.075,81
5.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,70	79,54	16,54	96,08	259,42
5.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.360,34	282,95	1.643,29	49,30
5.5	REVESTIMENTO								3.702,59
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,02	5,97	1,24	7,21	447,16
5.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	62,02	43,45	9,04	52,49	3.255,43
5.6	COBERTA								1.257,59
5.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	12,16	85,61	17,81	103,42	1.257,59
5.7	IMPERBEABILIZAÇÃO								1.237,63
5.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,65	20,57	4,28	24,85	90,70
5.7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	12,16	51,02	10,61	61,63	749,42
5.7.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	12,16	27,06	5,63	32,69	397,51
5.8	PISO/CALÇADA								3.139,15
5.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,92	437,72	91,05	528,77	486,47
5.8.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	9,20	46,35	9,64	55,99	515,11
5.8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	16,16	79,26	16,49	95,75	1.547,32
5.8.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	12,16	40,18	8,36	48,54	590,25
5.9	ESQUADRIAS								466,38
5.9.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	229,81	47,80	277,61	466,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021 BDI: 20,80%

FORTE	VERSÃO	FORA	PREÇO	DATA RES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.10	CERCA								20.524,50
5.10.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	20,02	293,65	61,08	354,73	7.101,69
5.10.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	50,04	177,58	36,94	214,52	10.734,58
5.10.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,50	296,71	61,72	358,43	2.688,23
5.11	PINTURA								698,48
5.11.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	62,02	7,26	1,51	8,77	543,92
5.11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36	38,08	7,92	46,00	154,56
5.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								5.197,83
5.12.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	27,50	9,21	1,92	11,13	306,08
5.12.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,25	11,64	2,42	14,06	130,06
5.12.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	3,00	28,75	5,98	34,73	104,19
5.12.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	7,32	1,52	8,84	35,36
5.12.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	6,78	1,41	8,19	8,19
5.12.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	258,55	53,78	312,33	312,33
5.12.7	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	3,00	101,42	21,10	122,52	367,56
5.12.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	18,24	3,79	22,03	22,03
5.12.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	68,53	14,25	82,78	82,78
5.12.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	68,53	14,25	82,78	82,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021 BDI: 20,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	LES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.12.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	37,35	5,74	1,19	6,93	258,84
5.12.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	45,55	6,65	1,38	8,03	365,77
5.12.13	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	58,35	7,66	1,59	9,25	539,74
5.12.14	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	94,95	19,75	114,70	344,10
5.12.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,34	2,77	16,11	16,11
5.12.16	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	52,26	10,87	63,13	63,13
5.12.17	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	1,00	411,40	85,57	496,97	496,97
5.12.18	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	77,98	16,22	94,20	94,20
5.12.19	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00	54,38	11,31	65,69	65,69
5.12.20	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	612,70	127,44	740,14	740,14
5.12.21	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	126,63	26,34	152,97	152,97
5.12.22	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	275,77	57,36	333,13	333,13
5.12.23	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	71,43	14,86	86,29	86,29
5.12.24	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	3,00	52,26	10,87	63,13	189,39
5.13	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA								10.033,51
5.13.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.656,08	344,46	2.000,54	2.000,54
5.13.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	630,30	131,10	761,40	1.522,80
5.13.3	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.010,01	210,08	1.220,09	2.440,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL					
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS					
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.13.4	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	3.663,36	406,63	4.069,99	4.069,99
5.14	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES – SUÇÃO								3.248,60
5.14.1	I4882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	148,34	16,47	164,81	164,81
5.14.2	I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 100 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	140,80	15,63	156,43	156,43
5.14.3	I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	180,68	20,06	200,74	602,22
5.14.4	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	176,83	19,63	196,46	589,38
5.14.5	I10009	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	310,37	34,45	344,82	1.034,46
5.14.6	I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	136,76	15,18	151,94	151,94
5.14.7	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	248,97	27,64	276,61	276,61
5.14.8	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	245,50	27,25	272,75	272,75
5.15	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES – RECALQUE								5.813,02
5.15.1	I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	63,68	7,07	70,75	141,50
5.15.2	I5688	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	543,18	60,29	603,47	1.206,94
5.15.3	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	272,08	30,20	302,28	604,56
5.15.4	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	684,19	75,95	760,14	1.520,28
5.15.5	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	151,60	16,83	168,43	336,86
5.15.6	I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=400 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	188,55	20,93	209,48	209,48
5.15.7	I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1600 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	754,82	83,79	838,61	838,61
5.15.8	I4635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1800 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	589,07	65,39	654,46	654,46
5.15.9	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	129,36	14,36	143,72	143,72
5.15.10	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	140,96	15,65	156,61	156,61



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021 BDI : 20,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	USO	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6		ADUTORA 02							34.655,56
6.1		LOCAÇÃO							817,51
6.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	480,89	1,41	0,29	1,70	817,51
6.2		MOVIMENTO DE TERRA							20.566,82
6.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	43,28	6,05	1,26	7,31	316,38
6.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	43,28	13,98	2,91	16,89	731,00
6.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	86,56	37,86	7,87	45,73	3.958,39
6.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	192,36	6,60	1,37	7,97	1.533,11
6.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,24	73,83	15,36	89,19	1.716,02
6.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	51,94	29,14	6,06	35,20	1.828,29
6.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	101,94	62,65	13,03	75,68	7.714,82
6.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,24	2,33	0,48	2,81	54,06
6.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	86,56	2,64	0,55	3,19	276,13
6.2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	19,24	29,91	6,22	36,13	695,14
6.2.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	SEINFRA	T	147,15	0,99	0,21	1,20	176,58
6.2.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	105,80	12,26	2,55	14,81	1.566,90
6.3		CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM							3.483,90
6.3.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	844,94	175,75	1.020,69	2.041,38
6.3.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	553,95	115,22	669,17	1.338,34
6.3.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,16	539,02	112,12	651,14	104,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	KORA	DATA REF
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4	ADUTORA - MATERIAL								9.787,33
6.4.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	480,89	2,37	0,49	2,86	1.375,35
6.4.2	I10183	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	480,89	9,45	1,05	10,50	5.049,35
6.4.3	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	21,95	2,44	24,39	24,39
6.4.4	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	16,77	1,86	18,63	55,89
6.4.5	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	24,98	2,77	27,75	83,25
6.4.6	I10001	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	251,17	27,88	279,05	1.116,20
6.4.7	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	369,04	40,96	410,00	820,00
6.4.8	I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	131,40	14,59	145,99	583,96
6.4.9	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	76,52	8,49	85,01	170,02
6.4.10	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	229,04	25,42	254,46	508,92
7	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO PRÉ-MOLDADO								161.783,27
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.093,64
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	58,33	4,29	0,89	5,18	302,15
7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	58,33	6,06	1,26	7,32	426,98
7.1.3	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	1,00	1.129,56	234,95	1.364,51	1.364,51
7.2	MOVIMENTO DE TERRA								4.491,45
7.2.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	78,65	1,80	0,37	2,17	170,67
7.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	30,25	29,14	6,06	35,20	1.064,80
7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	52,37	29,14	6,06	35,20	1.843,42
7.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,28	2,33	0,48	2,81	73,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.2.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	26,28	29,91	6,22	36,13	949,50
7.2.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	26,28	12,26	2,55	14,81	389,21
7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								10.324,23
7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	20,25	36,04	7,50	43,54	881,69
7.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,14	310,96	64,68	375,64	4.184,63
7.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,90	64,77	13,47	78,24	774,58
7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	177,12	10,02	2,08	12,10	2.143,15
7.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,14	149,18	31,03	180,21	2.007,54
7.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	91,79	19,09	110,88	332,64
7.4	MONTAGEM DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS								80.818,24
7.4.1	COMP.02	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00m h=0,50m	PRÓPRIA	UN	32,00	1.793,10	372,96	2.166,06	69.313,92
7.4.2	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	32,00	323,59	35,92	359,51	11.504,32
7.5	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO								4.358,13
7.5.1	COMP.03	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=3,00 E ESP.= 10CM	PRÓPRIA	UN	2,00	904,31	188,10	1.092,41	2.184,82
7.5.2	COMP.04	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=3,00 E ESP.= 20CM	PRÓPRIA	UN	1,00	1.799,10	374,21	2.173,31	2.173,31
7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO								9.229,11
7.6.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	89,49	2,21	0,46	2,67	238,94
7.6.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	89,49	56,10	11,67	67,77	6.064,74
7.6.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	89,49	27,06	5,68	32,69	2.925,43
7.7	PINTURA								895,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL					
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS					
		FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	153,06	4,84	1,01	5,85	895,40
7.8		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO							5.305,88
7.8.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	13,50	249,71	51,94	301,65	4.072,28
7.8.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,42	92,99	19,34	112,33	1.058,15
7.8.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,14	127,40	26,50	153,90	175,45
7.9		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - CHEGADA							5.913,78
7.9.1	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	140,96	15,65	156,61	156,61
7.9.2	I4634	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	506,35	56,20	562,55	562,55
7.9.3	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	151,60	16,83	168,43	336,86
7.9.4	I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	754,82	83,79	838,61	838,61
7.9.5	I10008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	272,08	30,20	302,28	302,28
7.9.6	I4454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	1.160,21	128,78	1.288,99	1.288,99
7.9.7	I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	227,79	25,28	253,07	253,07
7.9.8	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	24,08	2,67	26,75	80,25
7.9.9	I4266	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3600 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	831,10	92,25	923,35	1.846,70
7.9.10	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	63,52	13,21	76,73	76,73
7.9.11	I3794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	154,03	17,10	171,13	171,13
7.10		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA							3.652,18
7.10.1	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	229,04	25,42	254,46	254,46
7.10.2	I4454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	1.160,21	128,78	1.288,99	1.288,99
7.10.3	I10008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	272,08	30,20	302,28	302,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%						
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	NOR:	112,76%	DE:	71,07%	DATA REF:	05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI:	2021/05 SEM DESONERAÇÃO		112,76%		71,07%				06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.10.4	I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	754,82	83,79	838,61	838,61
7.10.5	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	151,60	16,83	168,43	168,43
7.10.6	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	24,08	2,67	26,75	80,25
7.10.7	I4634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	506,35	56,20	562,55	562,55
7.10.8	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	140,96	15,65	156,61	156,61
7.11		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA E EXTRAVASOR							7.334,77
7.11.1	I4266	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3800 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	831,10	92,25	923,35	923,35
7.11.2	I4266	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3600 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	831,10	92,25	923,35	923,35
7.11.3	I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	227,79	25,28	253,07	253,07
7.11.4	I4454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	1.160,21	128,78	1.288,99	2.577,98
7.11.5	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	129,36	14,36	143,72	143,72
7.11.6	I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	180,23	20,01	200,24	400,48
7.11.7	I10008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	272,08	30,20	302,28	302,28
7.11.8	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	151,60	16,83	168,43	505,29
7.11.9	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	229,04	25,42	254,46	254,46
7.11.10	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	6,00	24,08	2,67	26,75	160,50
7.11.11	I4634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	506,35	56,20	562,55	562,55
7.11.12	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	140,96	15,65	156,61	156,61
7.11.13	I3794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	154,03	17,10	171,13	171,13
7.12		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							4.605,15
7.12.1	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 A 100	SEINFRA	UN	1,00	3.812,21	792,94	4.605,15	4.605,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	C3493	M3							
7.13		PARA-RAIO							2.534,69
7.13.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.098,25	436,44	2.534,69	2.534,69
7.14		URBANIZAÇÃO							20.226,62
7.14.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,18	293,65	61,08	354,73	5.739,53
7.14.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	40,45	177,58	36,94	214,52	8.677,33
7.14.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,50	296,71	61,72	358,43	2.688,23
7.14.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	33,25	28,42	5,91	34,33	1.141,47
7.14.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	14,88	79,26	16,49	95,75	1.424,76
7.14.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	11,44	40,18	8,36	48,54	555,30
8		REDE DE DISTRIBUIÇÃO							211.409,88
8.1		LOCAÇÃO							1.212,92
8.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	3.912,65	0,26	0,05	0,31	1.212,92
8.2		MOVIMENTO DE TERRA							135.070,58
8.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	273,89	6,05	1,26	7,31	2.002,14
8.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	273,89	13,98	2,91	16,89	4.626,00
8.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	547,77	37,86	7,87	45,73	25.049,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSARIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA :	03/09/2021	BDI:	20,80%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERBA:	HORA:	DIAS:	DATA REF:
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	1.565,06	6,60	1,37	7,97	12.473,53
8.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	156,51	73,83	15,36	89,19	13.959,13
8.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	328,67	29,14	6,06	35,20	11.569,18
8.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	601,64	62,65	13,03	75,68	45.532,12
8.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	165,24	2,33	0,48	2,81	464,32
8.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	547,77	2,64	0,55	3,19	1.747,39
8.2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	165,24	29,91	6,22	36,13	5.970,12
8.2.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	SEINFRA	T	931,21	0,99	0,21	1,20	1.117,45
8.2.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	713,01	12,26	2,55	14,81	10.559,68
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, INCL. TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE								9.886,94
8.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	174,78	2,37	0,49	2,86	499,87
8.3.2	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	3.739,87	2,08	0,43	2,51	9.387,07
8.4	CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM								2.082,27
8.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,62	539,02	112,12	651,14	403,71
8.4.2	COMP.05	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	3,00	463,18	96,34	559,52	1.678,56
8.5	CADASTRO								4.619,29
8.5.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	3.914,65	0,98	0,20	1,18	4.619,29
8.6	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								27.910,07
8.6.1	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	2.099,40	5,25	0,58	5,83	12.239,50
8.6.2	I3162	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	367,76	6,11	0,68	6,79	2.497,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FORTE	INVERSAO	HORA	MES	DATA REF
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.6.3	I3165	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	1.272,71	7,77	0,86	8,63	10.983,49
8.6.4	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	174,78	11,28	1,25	12,53	2.189,99
8.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS								2.637,52
8.7.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	8,00	6,95	0,77	7,72	61,76
8.7.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	16,00	6,67	0,74	7,41	118,56
8.7.3	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	5,00	24,98	2,77	27,75	138,75
8.7.4	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	18,86	2,09	20,95	20,95
8.7.5	I3099	CAP PBA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	17,00	2,54	0,28	2,82	47,94
8.7.6	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	14,00	6,51	0,72	7,23	101,22
8.7.7	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	8,68	0,96	9,64	9,64
8.7.8	I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	21,88	2,43	24,31	24,31
8.7.9	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	14,51	1,61	16,12	48,36
8.7.10	I8761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	1.755,00	194,81	1.949,81	1.949,81
8.7.11	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	52,30	5,81	58,11	116,22
8.8	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS								20.401,50
8.8.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	67,00	44,83	9,32	54,15	3.628,05
8.8.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	1.005,00	13,82	2,87	16,69	16.773,45
8.9	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL								7.588,79
8.9.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	63,00	3,55	0,39	3,94	248,22
8.9.2	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	4,99	0,55	5,54	22,16
8.9.3	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	1.005,00	1,61	0,18	1,79	1.798,95



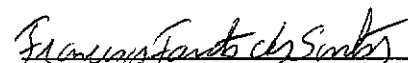
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

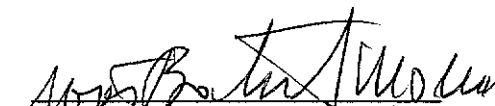
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL					
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS					
		FONTE:	VERBA:	HORA:	DIAS:	DATA REF:
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

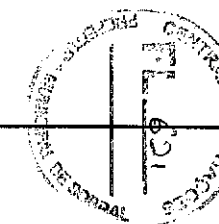
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.9.4	12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	134,00	1,28	0,14	1,42	190,28
8.9.5	18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	67,00	25,64	2,85	28,49	1.908,83
8.9.6	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	67,00	45,17	5,01	50,18	3.362,06
8.9.7	16354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	67,00	0,78	0,09	0,87	58,29

VALOR TOTAL 691.919,94

Seiscientos e Noventa e Um Mil Novecentos e Dezanove reais e Noventa e Quatro centavos


CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68


CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FORTE	VERSAO
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	160 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	40.621,00	5,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.824,53	2,58
3	CAPTAÇÃO - EE 01	45.841,09	6,63
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	317,00	0,05
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	232,17	0,03
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.488,20	0,50
3.4	PAREDES E PAINÉIS	2.384,53	0,34
3.5	REVESTIMENTO	3.702,59	0,54
3.6	COBERTA	1.257,59	0,18
3.7	IMPERBEABILIZAÇÃO	1.237,63	0,18
3.8	PISO/CALÇADA	3.139,15	0,45
3.9	ESQUADRIAS	466,38	0,07
3.10	PINTURA	698,48	0,10
3.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3.402,21	0,49
3.12	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA	13.826,35	2,00
3.13	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - SUÇÃO	5.520,58	0,80
3.14	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - RECALQUE	6.168,23	0,89
4	ADUTORA 01	117.254,83	16,95
4.1	LOCAÇÃO	3.006,30	0,43
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	78.785,64	11,39
4.3	CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM	5.868,98	0,85
4.4	ADUTORA - MATERIAL	29.593,91	4,28
5	CAPTAÇÃO - EE 02	62.529,78	9,04
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	317,00	0,05
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	997,59	0,14
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.511,38	0,51
5.4	PAREDES E PAINÉIS	2.384,53	0,34
5.5	REVESTIMENTO	3.702,59	0,54
5.6	COBERTA	1.257,59	0,18
5.7	IMPERBEABILIZAÇÃO	1.237,63	0,18
5.8	PISO/CALÇADA	3.139,15	0,45
5.9	ESQUADRIAS	466,38	0,07
5.10	CERCA	20.524,50	2,97



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FRONTE	VERBA	ROR	IMF	REF
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

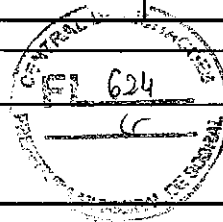
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5.11	PINTURA	698,48	0,10
5.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5.197,83	0,75
5.13	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA	10.033,51	1,45
5.14	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - SUCÇÃO	3.248,60	0,47
5.15	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - RECALQUE	5.813,02	0,84
6	ADUTORA 02	34.655,56	5,01
6.1	LOCAÇÃO	817,51	0,12
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.566,82	2,97
6.3	CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM	3.483,90	0,50
6.4	ADUTORA - MATERIAL	9.787,33	1,41
7	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO PRÉ-MOLDADO	161.783,27	23,38
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.093,64	0,30
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.491,45	0,65
7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.324,23	1,49
7.4	MONTAGEMDE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS	80.818,24	11,68
7.5	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO	4.358,13	0,63
7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.229,11	1,33
7.7	PINTURA	895,40	0,13
7.8	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	5.305,88	0,77
7.9	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - CHEGADA	5.913,78	0,85
7.10	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA	3.652,18	0,53
7.11	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA E EXTRAVASOR	7.334,77	1,06
7.12	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS	4.605,15	0,67
7.13	PARA-RAIO	2.534,69	0,37
7.14	URBANIZAÇÃO	20.226,62	2,92
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	211.409,88	30,55
8.1	LOCAÇÃO	1.212,92	0,18
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	135.070,58	19,52
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, INCL. TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	9.886,94	1,43
8.4	CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM	2.082,27	0,30
8.5	CADASTRO	4.619,29	0,67
8.6	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	27.910,07	4,03
8.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS	2.637,52	0,38





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERBA	MODA	DES	REF
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
8.8	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	20.401,50	2,95
8.9	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	7.588,79	1,10
VALOR TOTAL:		691.919,94	100,00

Seiscentos e Noventa e Um Mil Novecentos e Dezenove reais e Noventa e Quatro centavos

Francisco Fausto dos Santos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

1.1. ADM_SOBRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMÊS)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,00500000	6.644,30	33,22
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,00500000	16.693,95	83,47
TOTAL MAO DE OBRA:				116,69

VALOR:	336,27
VALOR SEM ENCARGOS:	63,38
VALOR ENCARGOS (71,07%):	272,89
VALOR COM ENCARGOS:	336,27
VALOR BDI (20,80%):	69,94
VALOR COM BDI:	406,21
QUANTIDADE:	100,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:				34,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	21,35	21,78
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	14,99	14,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	7,57	34,07
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	9,32	1,40
TOTAL MATERIAL:				72,24

VALOR:	106,52
VALOR SEM ENCARGOS:	83,22
VALOR ENCARGOS (112,78%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	106,52
VALOR BDI (20,80%):	22,16
VALOR COM BDI:	128,68
QUANTIDADE:	6,00

2.2. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	60,00000000	23,17	1.390,20
12391 PEDREIRO	H	15,00000000	23,17	347,55
12543 SERVENTE	H	75,00000000	17,14	1.285,50
TOTAL MAO DE OBRA:				3.023,25

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	89,10	89,10
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	30,00000000	3,24	97,20
10400 CADEADO MEDIO	UN	2,00000000	13,40	26,80
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	21,30	21,30
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	18,00	18,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	14,29	843,11
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,09	3,09
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	8,62	25,86
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,10	6,30
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,27	3,27
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	24,98	74,94
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	0,82	77,08
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	6,10	24,40
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,15	58,15
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	1,83	7,32
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,73	31,73
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	10,40	520,00
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,05	20,10
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,12	22,12
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	13,82	13,82
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85	9,85
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	0,81	20,49
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	17,23	196,94
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,76	13,80
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	11,78	235,60
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	9,05	27,15
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,50	19,50
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,35	7,05
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,99	11,97
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	1,79	10,74
					TOTAL MATERIAL:	2.550,94

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	321,86
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	45,48
					TOTAL SERVIÇO:

VALOR:	7.568,81
VALOR SEM ENCARGOS:	4.372,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3.196,21
VALOR COM ENCARGOS:	7.568,81
VALOR BDI (20.80%):	1.574,31
VALOR COM BDI:	9.143,12
QUANTIDADE:	1,00

2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	23,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERROL	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORÇAMENTO	VERBA
EXECUÇÃO DO SERVIÇO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,41	204,60
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,30	13,20
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,84	3,68
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,28	19,68
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	22,44	22,44
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	24,31	24,31
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	302,08	302,08
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	163,44	163,44
TOTAL MATERIAL:						784,70

VALOR:	784,70
VALOR SEM ENCARGOS:	784,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	784,70
VALOR BDI (20,80%):	163,22
VALOR COM BDI:	947,92
QUANTIDADE:	1,00

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					322,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,40
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,44
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	178,75
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	16,07
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,14
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,28
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,03
TOTAL MATERIAL:					397,10

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	321,86
TOTAL SERVIÇO:					40,23

VALOR:	759,81
VALOR SEM ENCARGOS:	532,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	226,96
VALOR COM ENCARGOS:	759,81
VALOR BDI (20,80%):	158,04
VALOR COM BDI:	917,85
QUANTIDADE:	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

2.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:				34,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA M3	1,49200000	45,71	68,20
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA UN	3,00000000	20,60	61,80
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	2,50000000	6,50	16,25
TOTAL MATERIAL:				146,25

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	10,05000000	55,41	556,87
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	12,92000000	93,43	1.207,12
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	41,86000000	10,02	419,44
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,29000000	279,94	81,18
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,59800000	292,22	174,75
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	14,24000000	45,42	646,78
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	1,84000000	64,77	119,18
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	11,00000000	23,79	261,69
TOTAL SERVIÇO:				3.467,01

VALOR:	3.647,54
VALOR SEM ENCARGOS:	1.946,42
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1.701,12
VALOR COM ENCARGOS:	3.647,54
VALOR BDI (20,80%):	758,69
VALOR COM BDI:	4.406,23
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	17,14	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:				4,29

VALOR:	4,29
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	4,29
VALOR BDI (20,80%):	0,89
VALOR COM BDI:	5,18
QUANTIDADE:	25,36

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,13000000	23,17	3,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRÃO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORÇ	VERBA	107	116
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,14	2,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,24

MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,43 0,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,57 0,30
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,32 0,11
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	17,23 0,16
				TOTAL MATERIAL:	0,82

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (20.80%):	1,26
VALOR COM BDI:	7,32
QUANTIDADE:	25,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,14	45,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		45,42

VALOR:	45,42
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):	30,87
VALOR COM ENCARGOS:	45,42
VALOR BDI (20.80%):	9,45
VALOR COM BDI:	54,87
QUANTIDADE:	1,82

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	38,64	7,73
				TOTAL EQUIPAMENTO:		7,73

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,28

VALOR:	18,01
VALOR SEM ENCARGOS:	7,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,16
VALOR COM ENCARGOS:	18,01
VALOR BDI (20.80%):	3,75
VALOR COM BDI:	21,76
QUANTIDADE:	1,82

3.2.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERROS
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

FORTE	VERBA	FORTE	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	89,75	29,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,91

VALOR:	29,91
VALOR SEM ENCARGOS:	24,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,27
VALOR COM ENCARGOS:	29,91
VALOR BDI (20.80%):	6,22
VALOR COM BDI:	36,13
QUANTIDADE:	1,82

3.2.4. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL MATERIAL:					5,40

VALOR:	12,26
VALOR SEM ENCARGOS:	7,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	12,26
VALOR BDI (20.80%):	2,55
VALOR COM BDI:	14,81
QUANTIDADE:	1,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,17	139,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,14	154,26
TOTAL MAO DE OBRA:					293,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40,50	14,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,34	37,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	39,64	43,60
TOTAL MATERIAL:					95,60

VALOR:	388,88
VALOR SEM ENCARGOS:	194,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):	194,25
VALOR COM ENCARGOS:	388,88
VALOR BDI (20.80%):	80,89
VALOR COM BDI:	469,77
QUANTIDADE:	1,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	23,17	198,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	17,14	157,69
TOTAL MAO DE OBRA:				354,64

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:				96,35

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,30000000	344,75	103,43
TOTAL SERVIÇO:				103,43

VALOR:	554,42
VALOR SEM ENCARGOS:	285,64
VALOR ENCARGOS (112,76%):	268,78
VALOR COM ENCARGOS:	554,42
VALOR BDI (20,80%):	115,32
VALOR COM BDI:	669,74
QUANTIDADE:	0,24

3.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	23,17	69,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:				240,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,61830000	44,83	27,72
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	18,00000000	5,70	102,60
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,61500000	45,71	28,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	368,50000000	0,34	125,29
I1605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,26300000	44,34	11,66
TOTAL MATERIAL:				295,38

VALOR:	536,29
VALOR SEM ENCARGOS:	375,09
VALOR ENCARGOS (112,76%):	161,20
VALOR COM ENCARGOS:	536,29
VALOR BDI (20,80%):	111,55
VALOR COM BDI:	647,84
QUANTIDADE:	0,24

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	18,63	25,15
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	23,17	31,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA: 03/09/2021	BDI: 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 58,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	14,29	6,14
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	7,57	15,14
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	10,05	2,51
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	2,84	4,35
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	6,01	9,62

TOTAL MATERIAL: 37,76

VALOR: 94,19

VALOR SEM ENCARGOS: 57,59

VALOR ENCARGOS (112.76%): 36,60

VALOR COM ENCARGOS: 94,19

VALOR BDI (20.80%): 19,59

VALOR COM BDI: 113,78

QUANTIDADE: 11,36

3.3.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	87,72	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,70

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	18,63	1,49
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	23,17	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:				3,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	6,03	0,12
17952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	5,33	5,60
TOTAL MATERIAL:				5,72

VALOR: 9,76

VALOR SEM ENCARGOS: 7,47

VALOR ENCARGOS (112.76%): 2,29

VALOR COM ENCARGOS: 9,76

VALOR BDI (20.80%): 2,03

VALOR COM BDI: 11,79

QUANTIDADE: 64,00

3.3.6. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	23,00	16,42
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,42

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:				102,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTEBRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,85270000	40,50	34,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,34	114,24
I1605 PEDRISCO	M3	0,83600000	44,34	37,07
TOTAL MATERIAL:				185,84

VALOR:	305,10
VALOR SEM ENCARGOS:	225,53
VALOR ENCARGOS (112,76%):	79,57
VALOR COM ENCARGOS:	305,10
VALOR BDI (20,80%):	63,46
VALOR COM BDI:	368,56
QUANTIDADE:	0,80

3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	23,17	46,34
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:				149,18

VALOR:	149,18
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):	99,70
VALOR COM ENCARGOS:	149,18
VALOR BDI (20,80%):	31,03
VALOR COM BDI:	180,21
QUANTIDADE:	0,80

3.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	23,17	23,17
I2543 SERVENTE	H	1,12000000	17,14	19,20
TOTAL MAO DE OBRA:				42,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	40,50	0,61
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,66	1,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,34	0,74
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:				13,04

VALOR:	55,41
VALOR SEM ENCARGOS:	27,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):	27,95
VALOR COM ENCARGOS:	55,41
VALOR BDI (20,80%):	11,53
VALOR COM BDI:	66,94
QUANTIDADE:	31,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,88000000	23,17	43,56
I2543 SERVENTE	H	1,05000000	17,14	18,00
TOTAL MAO DE OBRA:				61,56

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	2,78	13,90
TOTAL MATERIAL:				13,90

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	770,68	4,08
TOTAL SERVIÇO:				4,08

VALOR:	79,54
VALOR SEM ENCARGOS:	37,29
VALOR ENCARGOS (112,76%):	42,25
VALOR COM ENCARGOS:	79,54
VALOR BDI (20,80%):	16,54
VALOR COM BDI:	96,08
QUANTIDADE:	2,70

3.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	23,00	16,42
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,42

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	12,30000000	18,63	229,15
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	23,17	111,22
I0498 CARPINTEIRO	H	7,50000000	23,17	173,78
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	23,17	46,34
I2543 SERVENTE	H	12,00000000	17,14	205,68
TOTAL MAO DE OBRA:				766,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	6,03	7,24
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	40,50	25,25
I0157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	5,71	342,60
I0280 BRITA	M3	0,87800000	45,71	40,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,34	111,38
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	7,57	4,54
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	8,28	16,56
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	6,01	30,05
TOTAL MATERIAL:				577,75

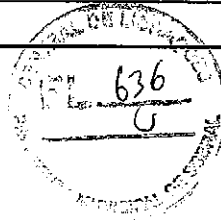
VALOR:	1.360,34
VALOR SEM ENCARGOS:	847,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):	512,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021 **BDI:** 20,80%

ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	1.360,34
VALOR BDI (20.80%):	282,95
VALOR COM BDI:	1.643,29
QUANTIDADE:	0,03

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,34
TOTAL MATERIAL:					1,08

VALOR:	5,97
VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (20.80%):	1,24
VALOR COM BDI:	7,21
QUANTIDADE:	62,02

3.5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					24,18

SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	770,68
TOTAL SERVICO:					19,27

VALOR:	43,45
VALOR SEM ENCARGOS:	18,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):	25,38
VALOR COM ENCARGOS:	43,45
VALOR BDI (20.80%):	9,04
VALOR COM BDI:	52,49
QUANTIDADE:	62,02

3.6.1. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					14,11

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
----------	----------	----------	----------	----------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,97	3,68
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,26	29,26
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	7,57	9,84
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,28	0,25
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,84	2,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,01	3,91
TOTAL MATERIAL:						49,89

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	292,22	11,69
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,97	10,12
					TOTAL SERVIÇO:	21,81

VALOR:	85,61
VALOR SEM ENCARGOS:	66,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):	19,19
VALOR COM ENCARGOS:	85,61
VALOR BDI (20.80%):	17,81
VALOR COM BDI:	103,42
QUANTIDADE:	12,16

3.7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	8,42	16,84
				TOTAL MATERIAL:		16,84

VALOR:	20,57
VALOR SEM ENCARGOS:	18,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (20.80%):	4,28
VALOR COM BDI:	24,85
QUANTIDADE:	3,65

3.7.2. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	18,63	14,90
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,17

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECONTUÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	3,83	1,00
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	20,86	23,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	4,66	1,86
TOTAL MATERIAL:						26,85

VALOR:	51,02
VALOR SEM ENCARGOS:	35,30
VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,72
VALOR COM ENCARGOS:	51,02
VALOR BDI (20,80%):	10,61
VALOR COM BDI:	61,63
QUANTIDADE:	12,16

3.7.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	23,17	11,59
12543 SERVENTE	H	0,50000000	17,14	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:				20,16

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	344,75	6,90
TOTAL SERVIÇO:				6,90

VALOR:	27,06
VALOR SEM ENCARGOS:	11,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,60
VALOR COM ENCARGOS:	27,06
VALOR BDI (20,80%):	5,63
VALOR COM BDI:	32,69
QUANTIDADE:	12,16

3.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	23,17	46,34
12543 SERVENTE	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:				149,18

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	288,54	288,54
TOTAL SERVIÇO:				288,54

VALOR:	437,72
VALOR SEM ENCARGOS:	258,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):	179,27
VALOR COM ENCARGOS:	437,72
VALOR BDI (20,80%):	91,05
VALOR COM BDI:	528,77
QUANTIDADE:	0,92

3.8.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	17,14	19,71
TOTAL MAO DE OBRA:						42,88

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	40,50	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	0,34	2,49
TOTAL MATERIAL:					3,47

VALOR:	46,35
VALOR SEM ENCARGOS:	18,05
VALOR ENCARGOS (112,76%):	28,30
VALOR COM ENCARGOS:	46,35
VALOR BDI (20,80%):	9,64
VALOR COM BDI:	55,99
QUANTIDADE:	9,20

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08600000	23,00	1,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	23,17	0,46
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	23,17	5,79
12543	SERVENTE	H	1,95000000	17,14	33,42
TOTAL MAO DE OBRA:					39,67

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07470000	40,50	3,03
10280	BRITA	M3	0,16030000	45,71	7,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	0,34	11,56
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	3,46	2,77
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	12,92	12,92
TOTAL MATERIAL:					37,61

VALOR:	79,26
VALOR SEM ENCARGOS:	51,37
VALOR ENCARGOS (112,76%):	27,89
VALOR COM ENCARGOS:	79,26
VALOR BDI (20,80%):	16,49
VALOR COM BDI:	95,75
QUANTIDADE:	16,16

3.8.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	H	0,40000000	17,14	6,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DETERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

640

TOTAL MAO DE OBRA: 13,81

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	58,14	0,17
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	301,74	0,21
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,84	1,21
C3250 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	23,76	23,76
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	2,80	0,11
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	45,42	0,91

TOTAL SERVIÇO: 26,37

VALOR:	40,18
VALOR SEM ENCARGOS:	16,66
VALOR ENCARGOS (112,76%):	23,52
VALOR COM ENCARGOS:	40,18
VALOR BDI (20,80%):	8,36
VALOR COM BDI:	48,54
QUANTIDADE:	12,16

3.9.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	23,17	34,76
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	17,14	42,85

TOTAL MAO DE OBRA: 77,61

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00720000	44,83	0,32
I0208 BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	11,84	29,60
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,66	0,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,34	0,69
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	14,80	26,34
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	31,50	18,59
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	76,34	76,34

TOTAL MATERIAL: 152,20

VALOR:	229,81
VALOR SEM ENCARGOS:	178,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):	51,47
VALOR COM ENCARGOS:	229,81
VALOR BDI (20,80%):	47,80
VALOR COM BDI:	277,61
QUANTIDADE:	1,68

3.10.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,30000000	23,17	6,95

TOTAL MAO DE OBRA: 6,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA: 03/09/2021	BDI: 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL		KG	0,45000000	0,69	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31

VALOR:	7,26
VALOR SEM ENCARGOS:	2,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR BDI (20,80%):	1,51
VALOR COM BDI:	8,77
QUANTIDADE:	62,02

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR		H	0,80000000	18,63	14,90
I2395 PINTOR		H	0,80000000	23,17	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:					33,44

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL		L	0,03000000	10,31	0,31
I1100 ESMALTE SINTETICO		L	0,16000000	14,99	2,40
I1346 LIXA PARA FERRO		UN	0,30000000	1,01	0,30
I2293 ZARCÃO		L	0,12000000	13,55	1,63
TOTAL MATERIAL:					4,64

VALOR:	38,08
VALOR SEM ENCARGOS:	16,40
VALOR ENCARGOS (112,76%):	21,68
VALOR COM ENCARGOS:	38,08
VALOR BDI (20,80%):	7,92
VALOR COM BDI:	46,00
QUANTIDADE:	3,36

3.11.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,17000000	18,63	3,17
I2312 ELETRICISTA		H	0,17000000	23,17	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:					7,11

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL MATERIAL:					2,10

VALOR:	9,21
VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS (112,76%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	9,21
VALOR BDI (20,80%):	1,92
VALOR COM BDI:	11,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CONTE:	VERBA:	FOR:	ME:	REF:
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE: 27,50

3.11.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,20000000	18,63	3,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,20000000	23,17	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:				8,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	1,00000000	3,28	3,28
TOTAL MATERIAL:				3,28

VALOR:	11,64
VALOR SEM ENCARGOS:	6,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	11,64
VALOR BDI (20.80%):	2,42
VALOR COM BDI:	14,06
QUANTIDADE:	9,25

3.11.3. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	18,63	9,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	23,17	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:				20,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA M	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL MATERIAL:				7,84

VALOR:	28,75
VALOR SEM ENCARGOS:	15,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,75
VALOR BDI (20.80%):	5,98
VALOR COM BDI:	34,73
QUANTIDADE:	3,00

3.11.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

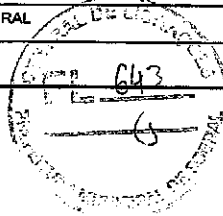
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	18,63	2,79
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	23,17	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:				6,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA UN	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL MATERIAL:				1,05

VALOR:	7,32
VALOR SEM ENCARGOS:	3,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	7,32
VALOR BDI (20.80%):	1,52
VALOR COM BDI:	8,84
QUANTIDADE:	4,00

3.11.5. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		SINAPI	UN	1,00000000	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,11

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,14300000	2,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,14300000	2,66
TOTAL SERVIÇO:					4,67

VALOR:	6,78
VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	6,78
VALOR BDI (20.80%):	1,41
VALOR COM BDI:	8,19
QUANTIDADE:	1,00

3.11.6. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,00000000	18,63
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,00000000	23,17
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	2,00000000	46,34
TOTAL MAO DE OBRA:					88,14

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm		SEINFRA	UN	1,00000000	13,28
TOTAL MATERIAL:					13,28

VALOR:	101,42
VALOR SEM ENCARGOS:	44,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):	56,91
VALOR COM ENCARGOS:	101,42
VALOR BDI (20.80%):	21,10
VALOR COM BDI:	122,52
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,30000000	5,59
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,30000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

FORTE	VERBA	FORTE	MES	PREV
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70
TOTAL MATERIAL:					5,70

VALOR:	18,24
VALOR SEM ENCARGOS:	10,11
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,13
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (20,80%):	3,79
VALOR COM BDI:	22,03
QUANTIDADE:	1,00

3.11.8. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					37,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	30,91
TOTAL MATERIAL:					30,91

VALOR:	68,53
VALOR SEM ENCARGOS:	44,13
VALOR ENCARGOS (112,76%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	68,53
VALOR BDI (20,80%):	14,25
VALOR COM BDI:	82,78
QUANTIDADE:	1,00

3.11.9. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					37,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	30,91
TOTAL MATERIAL:					30,91

VALOR:	68,53
VALOR SEM ENCARGOS:	44,13
VALOR ENCARGOS (112,76%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	68,53
VALOR BDI (20,80%):	14,25
VALOR COM BDI:	82,78
QUANTIDADE:	1,00

3.11.10. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	18,63	2,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	23,17	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:				4,60

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA M	1,02000000	1,12	1,14
TOTAL MATERIAL:				1,14

VALOR:	5,74
VALOR SEM ENCARGOS:	2,76
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	5,74
VALOR BDI (20,80%):	1,19
VALOR COM BDI:	6,93
QUANTIDADE:	37,35

3.11.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	18,63	2,24
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	23,17	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:				5,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA M	1,02000000	1,60	1,63
TOTAL MATERIAL:				1,63

VALOR:	6,65
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	6,65
VALOR BDI (20,80%):	1,38
VALOR COM BDI:	8,03
QUANTIDADE:	45,55

3.11.12. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

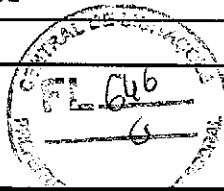
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	18,63	2,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	23,17	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:				5,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA M	1,02000000	2,19	2,23
TOTAL MATERIAL:				2,23

VALOR:	7,66
VALOR SEM ENCARGOS:	4,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,66
VALOR BDI (20,80%):	1,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FRONTE	VERBA	ICMS	IRPJ	
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	9,25
QUANTIDADE:	58,35

3.11.13. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,40000000	18,63	44,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	23,17	27,80
TOTAL MAO DE OBRA:				72,51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL MATERIAL:				22,44

VALOR:	94,95
VALOR SEM ENCARGOS:	47,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):	47,18
VALOR COM ENCARGOS:	94,95
VALOR BDI (20.80%):	19,75
VALOR COM BDI:	114,70
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	18,63	3,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	23,17	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:				8,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	4,56	4,56
TOTAL MATERIAL:				4,56

VALOR:	13,34
VALOR SEM ENCARGOS:	7,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,69
VALOR COM ENCARGOS:	13,34
VALOR BDI (20.80%):	2,77
VALOR COM BDI:	16,11
QUANTIDADE:	1,00

3.11.15. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI UN	1,00000000	8,77	8,77
00003803 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "25" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI UN	1,00000000	30,38	30,38
TOTAL MATERIAL:				39,15

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22310000	14,06	3,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,53550000	18,61	9,97





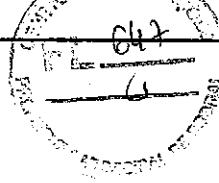

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

FORTE	TERÇAÇÃO	FORTE	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	13,11
VALOR:	52,26
VALOR SEM ENCARGOS:	46,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,60
VALOR COM ENCARGOS:	52,26
VALOR BDI (20.80%):	10,87
VALOR COM BDI:	63,13
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,63	65,21
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	23,17	81,10
TOTAL MAO DE OBRA:					146,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80
10200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,47	25,47
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	49,16	49,16
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	30,91	30,91
11205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,71	2,71
11692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,41	5,41
TOTAL MATERIAL:					129,46

VALOR:	275,77
VALOR SEM ENCARGOS:	180,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):	94,89
VALOR COM ENCARGOS:	275,77
VALOR BDI (20.80%):	57,36
VALOR COM BDI:	333,13
QUANTIDADE:	1,00

3.11.17. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,63	22,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,17	27,80
TOTAL MAO DE OBRA:					50,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,43	19,43
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,12	19,12
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	22,12	22,12
TOTAL MATERIAL:					76,47

VALOR:	126,63
VALOR SEM ENCARGOS:	94,09
VALOR ENCARGOS (112.76%):	32,54

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

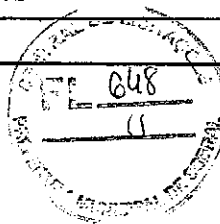
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

FORTE	VERBA	VALOR	MEB	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	126,63
VALOR BDI (20.80%):	26,34
VALOR COM BDI:	152,97
QUANTIDADE:	1,00

3.11.18. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,63	14,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:					33,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	18,82	18,82
TOTAL MATERIAL:					18,82

VALOR:	52,26
VALOR SEM ENCARGOS:	30,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):	21,68
VALOR COM ENCARGOS:	52,26
VALOR BDI (20.80%):	10,87
VALOR COM BDI:	63,13
QUANTIDADE:	3,00

3.12.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	54,39	435,12
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,13	2,08
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,10	1,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					438,80

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,63	298,08
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	23,17	370,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	17,14	548,48
TOTAL MAO DE OBRA:					1.217,28

VALOR:	1.656,08
VALOR SEM ENCARGOS:	745,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):	910,24
VALOR COM ENCARGOS:	1.656,08
VALOR BDI (20.80%):	344,46
VALOR COM BDI:	2.000,54
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,10	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	30,00000000	22,72	681,60
I1530 MONTADOR	SEINFRA H	30,00000000	23,17	695,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	30,00000000	17,14	514,20
TOTAL MAO DE OBRA:				1.890,90
VALOR:				1.891,40
VALOR SEM ENCARGOS:				661,40
VALOR ENCARGOS (112,76%):				1.230,00
VALOR COM ENCARGOS:				1.891,40
VALOR BDI (20,80%):				393,41
VALOR COM BDI:				2.284,81
QUANTIDADE:				2,00

3.12.3. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,50000000	18,63	46,58
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	23,17	11,59
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	2,50000000	22,72	56,80
TOTAL MAO DE OBRA:				114,97

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,25000000	27,10	6,78
I0256 BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA UN	1,00000000	1.072,66	1.072,66
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	3,00000000	0,17	0,51
I1292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	6,52	6,52
I2217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA M	6,00000000	12,71	76,26
I2287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA UN	1,00000000	41,09	41,09
TOTAL MATERIAL:				1.203,82

VALOR:	1.318,79
VALOR SEM ENCARGOS:	1.244,69
VALOR ENCARGOS (112,76%):	74,10
VALOR COM ENCARGOS:	1.318,79
VALOR BDI (20,80%):	274,31
VALOR COM BDI:	1.593,10
QUANTIDADE:	2,00

3.12.4. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR:	3.663,36
VALOR SEM ENCARGOS:	3.663,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.663,36
VALOR BDI (11,10%):	406,63
VALOR COM BDI:	4.069,99
QUANTIDADE:	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRADO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ITEM	VERBA	MOD	MES	REF
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

3.13.1. I4882 - CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10 (UN)

VALOR:	148,34
VALOR SEM ENCARGOS:	148,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	148,34
VALOR BDI (11.10%):	16,47
VALOR COM BDI:	164,81
QUANTIDADE:	2,00

3.13.2. I4460 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1650 (UN)

VALOR:	856,10
VALOR SEM ENCARGOS:	856,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	856,10
VALOR BDI (11.10%):	95,03
VALOR COM BDI:	951,13
QUANTIDADE:	2,00

3.13.3. I4460 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1850 (UN)

VALOR:	856,10
VALOR SEM ENCARGOS:	856,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	856,10
VALOR BDI (11.10%):	95,03
VALOR COM BDI:	951,13
QUANTIDADE:	2,00

3.13.4. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

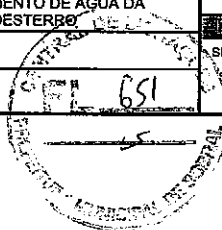
VALOR:	176,83
VALOR SEM ENCARGOS:	176,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	176,83
VALOR BDI (11.10%):	19,63
VALOR COM BDI:	196,46
QUANTIDADE:	2,00

3.13.5. I10009 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10 (UN)

VALOR:	310,37
VALOR SEM ENCARGOS:	310,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	310,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR BDI (11.10%):	34,45
VALOR COM BDI:	344,82
QUANTIDADE:	2,00

3.13.6. I4066 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 (UN)

VALOR:	136,76
VALOR SEM ENCARGOS:	136,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	136,76
VALOR BDI (11.10%):	15,18
VALOR COM BDI:	151,94
QUANTIDADE:	2,00

3.14.1. I4079 - REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 (UN)

VALOR:	63,68
VALOR SEM ENCARGOS:	63,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	63,68
VALOR BDI (11.10%):	7,07
VALOR COM BDI:	70,75
QUANTIDADE:	2,00

3.14.2. I5688 - VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16 (UN)

VALOR:	543,18
VALOR SEM ENCARGOS:	543,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	543,18
VALOR BDI (11.10%):	60,29
VALOR COM BDI:	603,47
QUANTIDADE:	2,00

3.14.3. I5326 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 (UN)

VALOR:	272,08
VALOR SEM ENCARGOS:	272,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	272,08
VALOR BDI (11.10%):	30,20
VALOR COM BDI:	302,28
QUANTIDADE:	2,00

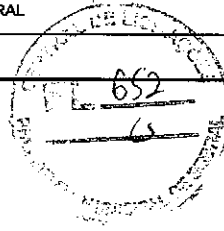
3.14.4. I4010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)

VALOR:	684,19
--------	--------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 06/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	684,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	684,19
VALOR BDI (11.10%):	75,95
VALOR COM BDI:	760,14
QUANTIDADE:	2,00

3.14.5. I3424 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)

VALOR:	151,60
VALOR SEM ENCARGOS:	151,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	151,60
VALOR BDI (11.10%):	16,83
VALOR COM BDI:	168,43
QUANTIDADE:	2,00

3.14.6. I4447 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=600 (UN)

VALOR:	591,01
VALOR SEM ENCARGOS:	591,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	591,01
VALOR BDI (11.10%):	65,60
VALOR COM BDI:	656,61
QUANTIDADE:	1,00

3.14.7. I4448 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR:	672,09
VALOR SEM ENCARGOS:	672,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	672,09
VALOR BDI (11.10%):	74,60
VALOR COM BDI:	746,69
QUANTIDADE:	1,00

3.14.8. I4635 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1800 (UN)

VALOR:	589,07
VALOR SEM ENCARGOS:	589,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	589,07
VALOR BDI (11.10%):	65,39
VALOR COM BDI:	654,46
QUANTIDADE:	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

FORTE	VERBA	FORTE	VERBA	FORTE
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.14.9. I3642 - TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 (UN)

VALOR:	129,36
VALOR SEM ENCARGOS:	129,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	129,36
VALOR BDI (11,10%):	14,36
VALOR COM BDI:	143,72
QUANTIDADE:	1,00

3.14.10. I3362 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 (UN)

VALOR:	140,96
VALOR SEM ENCARGOS:	140,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	140,96
VALOR BDI (11,10%):	15,65
VALOR COM BDI:	156,61
QUANTIDADE:	1,00

4.1.1. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,42	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,81	0,01
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	55,37	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,62

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	18,63	0,41
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	34,31	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:					0,79

VALOR:	1,41
VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	1,41
VALOR BDI (20,80%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,70
QUANTIDADE:	1.768,41

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	75,68	4,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,16

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,14	1,89

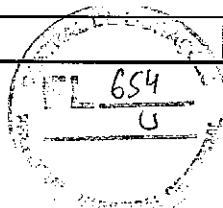
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

FORTE	VERBA	FORTE	VERBA	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	1,89
VALOR:	6,05
VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (20.80%):	1,26
VALOR COM BDI:	7,31
QUANTIDADE:	159,16

4.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	63,47	4,44
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	75,68	5,68
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	23,27	1,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,75

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,14	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23

VALOR:	13,98
VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,73
VALOR COM ENCARGOS:	13,98
VALOR BDI (20.80%):	2,91
VALOR COM BDI:	16,89
QUANTIDADE:	159,16

4.2.3. C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	96,15	0,00
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	227,15	37,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,86

VALOR:	37,86
VALOR SEM ENCARGOS:	34,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	37,86
VALOR BDI (20.80%):	7,87
VALOR COM BDI:	45,73
QUANTIDADE:	318,31

4.2.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	23,17	0,07
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	1,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

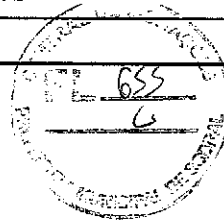
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

FORTE	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	PREÇO
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	6,60
VALOR:	6,60
VALOR SEM ENCARGOS:	2,17
VALOR ENCARGOS (112,76%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	6,60
VALOR BDI (20,80%):	1,37
VALOR COM BDI:	7,97
QUANTIDADE:	707,36

4.2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					22,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,83
TOTAL MATERIAL:					51,55

VALOR:	73,83
VALOR SEM ENCARGOS:	58,69
VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,14
VALOR COM ENCARGOS:	73,83
VALOR BDI (20,80%):	15,36
VALOR COM BDI:	89,19
QUANTIDADE:	70,74

4.2.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					29,14

VALOR:	29,14
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):	19,81
VALOR COM ENCARGOS:	29,14
VALOR BDI (20,80%):	6,06
VALOR COM BDI:	35,20
QUANTIDADE:	222,82

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	92,86
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,47

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					18,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

FONT	VERBA	MO	MT	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	36,53	40,18
TOTAL MATERIAL:				40,18

VALOR:	62,65
VALOR SEM ENCARGOS:	49,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,26
VALOR COM ENCARGOS:	62,65
VALOR BDI (20,80%):	13,03
VALOR COM BDI:	75,68
QUANTIDADE:	343,07

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	89,75	0,88
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	113,76	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,99

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01960000	17,14	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:				0,34

VALOR:	2,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1,77
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	2,33
VALOR BDI (20,80%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,81
QUANTIDADE:	70,74

4.2.9. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01110000	89,75	1,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01110000	113,76	1,26
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,26

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02220000	17,14	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:				0,38

VALOR:	2,64
VALOR SEM ENCARGOS:	2,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	2,64
VALOR BDI (20,80%):	0,55
VALOR COM BDI:	3,19
QUANTIDADE:	318,31

4.2.10. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PERC	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,33330000	89,75	29,91
TOTAL EQUIPAMENTO:				29,91

VALOR:	29,91
VALOR SEM ENCARGOS:	24,64
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,27
VALOR COM ENCARGOS:	29,91
VALOR BDI (20,80%):	6,22
VALOR COM BDI:	36,13
QUANTIDADE:	70,74

4.2.11. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	40,67	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,00000000	106,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	0,98880000	0,60	0,59
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,67830000	0,60	0,41
TOTAL MATERIAL:				1,00

FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	10,00000000
VALOR:	7,79
VALOR SEM ENCARGOS:	7,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,79
VALOR BDI (20,80%):	1,62
VALOR COM BDI:	9,41
QUANTIDADE:	541,13

4.2.12. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	17,14	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:				6,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA M3	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL MATERIAL:				5,40

VALOR:	12,26
VALOR SEM ENCARGOS:	7,60
VALOR ENCARGOS (112,76%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	12,26
VALOR BDI (20,80%):	2,55
VALOR COM BDI:	14,81
QUANTIDADE:	389,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTEBRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	Fonte	Valor
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

4.3.1. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	3,30000000	103,96	343,07
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA M2	1,33000000	179,38	238,58
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	7,20000000	10,02	72,14
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,12720000	279,94	35,61
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,14720000	292,22	43,01
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	4,73000000	23,79	112,53
TOTAL SERVIÇO:				844,94

VALOR:	844,94
VALOR SEM ENCARGOS:	489,53
VALOR ENCARGOS (112,76%):	355,41
VALOR COM ENCARGOS:	844,94
VALOR BDI (20,80%):	175,75
VALOR COM BDI:	1.020,69
QUANTIDADE:	3,00

4.3.2. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	3,30000000	103,96	343,07
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	7,20000000	10,02	72,14
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,09720000	279,94	27,21
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,14720000	292,22	43,01
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	2,88000000	23,79	68,52
TOTAL SERVIÇO:				553,95

VALOR:	553,95
VALOR SEM ENCARGOS:	325,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):	228,11
VALOR COM ENCARGOS:	553,95
VALOR BDI (20,80%):	115,22
VALOR COM BDI:	669,17
QUANTIDADE:	4,00

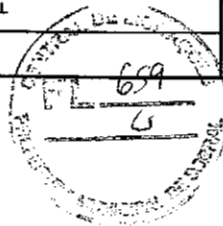
4.3.3. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	279,94	279,94
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	4,00000000	64,77	259,08
TOTAL SERVIÇO:				539,02

VALOR:	539,02
VALOR SEM ENCARGOS:	318,49
VALOR ENCARGOS (112,76%):	220,53
VALOR COM ENCARGOS:	539,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERBA	INDIC.	TIPO	RS
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (20.80%):	112,12
VALOR COM BDI:	651,14
QUANTIDADE:	0,20

4.4.1. C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,05000000	22,72	1,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,05000000	17,14	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:				2,00

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA M	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL SERVIÇO:				0,37

VALOR:	2,37
VALOR SEM ENCARGOS:	0,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (20.80%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,86
QUANTIDADE:	1.768,41

4.4.2. I10183 - TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR:	9,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,45
VALOR BDI (11.10%):	1,05
VALOR COM BDI:	10,50
QUANTIDADE:	1.768,41

4.4.3. I3108 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

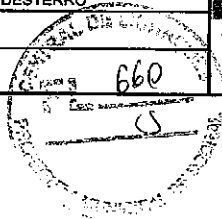
VALOR:	21,95
VALOR SEM ENCARGOS:	21,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,95
VALOR BDI (11.10%):	2,44
VALOR COM BDI:	24,39
QUANTIDADE:	8,00

4.4.4. I3111 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR:	16,77
VALOR SEM ENCARGOS:	16,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



VALOR BDI (11.10%):	1,86
VALOR COM BDI:	18,63
QUANTIDADE:	3,00

4.4.5. I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR:	24,98
VALOR SEM ENCARGOS:	24,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,98
VALOR BDI (11.10%):	2,77
VALOR COM BDI:	27,75
QUANTIDADE:	3,00

4.4.6. I10001 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	251,17
VALOR SEM ENCARGOS:	251,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,17
VALOR BDI (11.10%):	27,88
VALOR COM BDI:	279,05
QUANTIDADE:	7,00

4.4.7. I5719 - VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 (UN)

VALOR:	369,04
VALOR SEM ENCARGOS:	369,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	369,04
VALOR BDI (11.10%):	40,96
VALOR COM BDI:	410,00
QUANTIDADE:	4,00

4.4.8. I3574 - TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10 (UN)

VALOR:	131,40
VALOR SEM ENCARGOS:	131,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	131,40
VALOR BDI (11.10%):	14,59
VALOR COM BDI:	145,99
QUANTIDADE:	7,00

4.4.9. I3423 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	76,52
--------	-------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

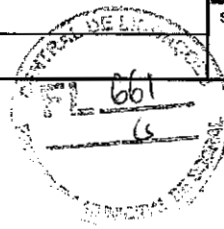
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

ORÇ	VERBA	MORA	ME	RES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	76,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,52
VALOR BDI (11.10%):	8,49
VALOR COM BDI:	85,01
QUANTIDADE:	3,00

4.4.10. I3811 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	229,04
VALOR SEM ENCARGOS:	229,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	229,04
VALOR BDI (11.10%):	25,42
VALOR COM BDI:	254,46
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29

VALOR:	4,29
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	4,29
VALOR BDI (20.80%):	0,89
VALOR COM BDI:	5,18
QUANTIDADE:	25,36

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

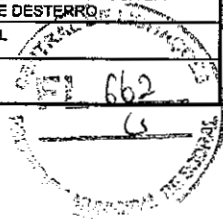
MAO DE OBRA	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24

MATERIAL	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,57
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,32
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	17,23
TOTAL MATERIAL:					0,82

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (20.80%):	1,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	7,32
QUANTIDADE:	25,36

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	17,14	45,42
TOTAL MAO DE OBRA:				45,42

VALOR:	45,42
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (112,76%):	30,87
VALOR COM ENCARGOS:	45,42
VALOR BDI (20,80%):	9,45
VALOR COM BDI:	54,87
QUANTIDADE:	7,82

5.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	38,64	7,73
TOTAL EQUIPAMENTO:				7,73

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:				10,28

VALOR:	18,01
VALOR SEM ENCARGOS:	7,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	10,16
VALOR COM ENCARGOS:	18,01
VALOR BDI (20,80%):	3,75
VALOR COM BDI:	21,76
QUANTIDADE:	7,82

5.2.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330000	89,75	29,91
TOTAL EQUIPAMENTO:				29,91

VALOR:	29,91
VALOR SEM ENCARGOS:	24,64
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,27
VALOR COM ENCARGOS:	29,91
VALOR BDI (20,80%):	6,22
VALOR COM BDI:	36,13
QUANTIDADE:	7,82

5.2.4. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

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

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA:	03/09/2021	BDI:	20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:						8,86

MATERIAL		UNID	QNTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,40	5,40
				TOTAL MATERIAL:		5,40

VALOR:	12,26
VALOR SEM ENCARGOS:	7,60
VALOR ENCARGOS (112,76%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	12,26
VALOR BDI (20,80%):	2,55
VALOR COM BDI:	14,81
QUANTIDADE:	7,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,17	139,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,14	154,26
				TOTAL MAO DE OBRA:		293,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40,50	14,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,34	37,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	39,64	43,60
				TOTAL MATERIAL:		95,60

VALOR:	388,88
VALOR SEM ENCARGOS:	194,63
VALOR ENCARGOS (112,76%):	194,25
VALOR COM ENCARGOS:	388,88
VALOR BDI (20,80%):	80,89
VALOR COM BDI:	469,77
QUANTIDADE:	1,46

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

MAO DE OBRA		FOETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,17	196,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	17,14	157,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	354,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
				TOTAL MATERIAL:		96,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	344,75	103,43
					TOTAL SERVIÇO:	103,43
					VALOR:	554,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR	UNIT.	PREÇO
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	285,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):	268,78
VALOR COM ENCARGOS:	554,42
VALOR BDI (20.80%):	115,32
VALOR COM BDI:	669,74
QUANTIDADE:	0,24

5.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	23,17	69,51
12543 SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:				240,91

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,61830000	44,83	27,72
10163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	18,00000000	5,70	102,60
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,61500000	45,71	28,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	368,50000000	0,34	125,29
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,26300000	44,34	11,66
TOTAL MATERIAL:				295,38

VALOR:	536,29
VALOR SEM ENCARGOS:	375,09
VALOR ENCARGOS (112.76%):	161,20
VALOR COM ENCARGOS:	536,29
VALOR BDI (20.80%):	111,55
VALOR COM BDI:	647,84
QUANTIDADE:	0,24

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

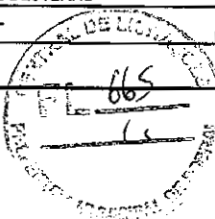
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	18,63	25,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	23,17	31,28
TOTAL MAO DE OBRA:				56,43

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,43000000	18,20	7,83
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,10000000	4,41	0,44
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	2,00000000	7,57	15,14
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	8,28	2,07
11846 SARrafo DE 1"x4"	SEINFRA M	1,53000000	2,84	4,35
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,60000000	6,01	9,62
TOTAL MATERIAL:				39,46

VALOR:	95,88
VALOR SEM ENCARGOS:	59,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):	36,60
VALOR COM ENCARGOS:	95,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA: 03/09/2021	BDI: 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



VALOR BDI (20,80%):	19,94
VALOR COM BDI:	115,82
QUANTIDADE:	11,36

5.3.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,008000000	87,72	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	18,63	1,49
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	23,17	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	6,03	0,12
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,050000000	5,33	5,60
TOTAL MATERIAL:					5,72

VALOR:	9,76
VALOR SEM ENCARGOS:	7,47
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	9,76
VALOR BDI (20,80%):	2,03
VALOR COM BDI:	11,79
QUANTIDADE:	64,00

5.3.6. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	23,00	16,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,42

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:					102,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,852700000	40,50	34,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,000000000	0,34	114,24
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,836000000	44,34	37,07
TOTAL MATERIAL:					185,84

VALOR:	305,10
VALOR SEM ENCARGOS:	225,53
VALOR ENCARGOS (112,76%):	79,57
VALOR COM ENCARGOS:	305,10
VALOR BDI (20,80%):	63,46
VALOR COM BDI:	368,56
QUANTIDADE:	0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTEBRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

5.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	23,17	46,34
12543 SERVENTE	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:				149,18

VALOR:	149,18
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):	99,70
VALOR COM ENCARGOS:	149,18
VALOR BDI (20.80%):	31,03
VALOR COM BDI:	180,21
QUANTIDADE:	0,80

5.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	23,17	23,17
12543 SERVENTE	H	1,12000000	17,14	19,20
TOTAL MAO DE OBRA:				42,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	40,50	0,61
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,66	1,44
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,34	0,74
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:				13,04

VALOR:	55,41
VALOR SEM ENCARGOS:	27,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):	27,95
VALOR COM ENCARGOS:	55,41
VALOR BDI (20.80%):	11,53
VALOR COM BDI:	66,94
QUANTIDADE:	31,01

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,88000000	23,17	43,56
12543 SERVENTE	H	1,05000000	17,14	18,00
TOTAL MAO DE OBRA:				61,56

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	2,78	13,90
TOTAL MATERIAL:				13,90

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	770,68	4,08
TOTAL SERVIÇO:				4,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA:	03/09/2021	BDI:	20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA	MES
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	79,54
VALOR SEM ENCARGOS:	37,29
VALOR ENCARGOS (112,76%):	42,25
VALOR COM ENCARGOS:	79,54
VALOR BDI (20,80%):	16,54
VALOR COM BDI:	96,08
QUANTIDADE:	2,70

5.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,00
					16,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,42

MAO DE OBRA	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	17,14
					205,68
TOTAL MAO DE OBRA:					766,17

MATERIAL	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,03
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	40,50
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	45,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,01
					30,05
TOTAL MATERIAL:					577,75

VALOR:	1.360,34
VALOR SEM ENCARGOS:	847,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):	512,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.360,34
VALOR BDI (20,80%):	282,95
VALOR COM BDI:	1.643,29
QUANTIDADE:	0,03

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

MAO DE OBRA	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14
					2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,50
					0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇO:	160 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,34	0,83
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						2,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (20.80%):						1,24
VALOR COM BDI:						7,21
QUANTIDADE:						62,02

5.5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	23,17	13,90
12543 SERVENTE	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:				24,18

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	770,68	19,27
TOTAL SERVIÇO:				19,27
VALOR:				43,45
VALOR SEM ENCARGOS:				18,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):				25,38
VALOR COM ENCARGOS:				43,45
VALOR BDI (20.80%):				9,04
VALOR COM BDI:				52,49
QUANTIDADE:				62,02

5.6.1. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	23,17	8,11
12543 SERVENTE	H	0,35000000	17,14	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:				14,11

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,97	3,68
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	29,26	29,26
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	7,57	9,84
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	8,28	0,25
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	2,84	2,75
11916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	0,65000000	6,01	3,91
TOTAL MATERIAL:				49,69

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	292,22	11,69
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	252,97	10,12
TOTAL SERVIÇO:				21,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRÃO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

FORTE	VERBA	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR:	85,61
VALOR SEM ENCARGOS:	66,42
VALOR ENCARGOS (112,76%):	19,19
VALOR COM ENCARGOS:	85,61
VALOR BDI (20,80%):	17,81
VALOR COM BDI:	103,42
QUANTIDADE:	12,16

5.7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,73

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	8,42	16,84
TOTAL MATERIAL:					16,84

VALOR:	20,57
VALOR SEM ENCARGOS:	18,12
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (20,80%):	4,28
VALOR COM BDI:	24,85
QUANTIDADE:	3,65

5.7.2. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	18,63	14,90
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					24,17

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	3,83	1,00
19506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	20,86	23,99
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	4,66	1,86
TOTAL MATERIAL:					26,85

VALOR:	51,02
VALOR SEM ENCARGOS:	35,30
VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,72
VALOR COM ENCARGOS:	51,02
VALOR BDI (20,80%):	10,61
VALOR COM BDI:	61,63
QUANTIDADE:	12,16

5.7.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

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

 CNT CONSTRUTORA NOVA TERRA Um Novo Conceito em Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO		DATA : 03/09/2021																				
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		BDI : 20,80%																				
	EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEICULO</th> <th>ORA</th> <th>MES</th> <th>RENT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VEICULO	ORA	MES	RENT	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VEICULO	ORA	MES	RENT																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,16

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	344,75
TOTAL SERVIÇO:					6,90

VALOR:	27,06
VALOR SEM ENCARGOS:	11,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,60
VALOR COM ENCARGOS:	27,06
VALOR BDI (20.80%):	5,63
VALOR COM BDI:	32,69
QUANTIDADE:	12,16

5.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					149,18

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	288,54
TOTAL SERVIÇO:					288,54

VALOR:	437,72
VALOR SEM ENCARGOS:	258,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):	179,27
VALOR COM ENCARGOS:	437,72
VALOR BDI (20.80%):	91,05
VALOR COM BDI:	528,77
QUANTIDADE:	0,92

5.8.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

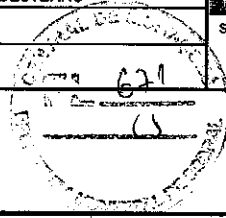
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					42,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	40,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,34
TOTAL MATERIAL:					3,47

VALOR:	46,35
VALOR SEM ENCARGOS:	18,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):	28,30
VALOR COM ENCARGOS:	46,35
VALOR BDI (20.80%):	9,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR COM BDI:	55,99
QUANTIDADE:	9,20

5.8.3. 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)	SEINFRA	H	0,08600000	23,00	1,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,17	0,46
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	17,14	33,42
TOTAL MAO DE OBRA:					39,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	40,50	3,03
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	45,71	7,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,34	11,56
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,46	2,77
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,92	12,92
TOTAL MATERIAL:					37,61

VALOR:	79,26
VALOR SEM ENCARGOS:	51,37
VALOR ENCARGOS (112,76%):	27,89
VALOR COM ENCARGOS:	79,26
VALOR BDI (20,80%):	16,49
VALOR COM BDI:	95,75
QUANTIDADE:	16,16

5.8.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					13,81

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	58,14	0,17
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	301,74	0,21
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,84	1,21
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,76	23,76
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,80	0,11
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,42	0,91
TOTAL SERVIÇO:					26,37

VALOR:	40,18
VALOR SEM ENCARGOS:	16,66
VALOR ENCARGOS (112,76%):	23,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

ONT	VEREAO	MDA	MTL	RE
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	40,18
VALOR BDI (20.80%):	8,36
VALOR COM BDI:	48,54
QUANTIDADE:	12,16

5.9.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	23,17	34,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	17,14	42,85
TOTAL MAO DE OBRA:				77,61

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00720000	44,83	0,32
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA M	2,50000000	11,84	29,60
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,49000000	0,66	0,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,03000000	0,34	0,69
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,78000000	14,80	26,34
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	0,59000000	31,50	18,59
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA M2	1,00000000	76,34	76,34
TOTAL MATERIAL:				152,20

VALOR:	229,81
VALOR SEM ENCARGOS:	178,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):	51,47
VALOR COM ENCARGOS:	229,81
VALOR BDI (20.80%):	47,80
VALOR COM BDI:	277,61
QUANTIDADE:	1,68

5.10.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,86000000	23,17	89,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	6,32000000	17,14	108,32
TOTAL MAO DE OBRA:				197,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,16850000	40,50	6,82
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	17,90800000	0,66	11,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	31,04800000	0,34	10,56
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,13800000	39,64	5,47
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	174,90000000	0,35	61,22
TOTAL MATERIAL:				95,89

VALOR:	293,65
VALOR SEM ENCARGOS:	162,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):	131,14
VALOR COM ENCARGOS:	293,65
VALOR BDI (20.80%):	61,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021 BDI : 20,80%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 354,73

QUANTIDADE: 20,02

5.10.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	3,31	7,94
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	317,52	127,01
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	56,23	22,49
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	9,92	20,14
				TOTAL MATERIAL:	177,58	

VALOR: 177,58

VALOR SEM ENCARGOS: 177,58

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 177,58

VALOR BDI (20,80%): 36,94

VALOR COM BDI: 214,52

QUANTIDADE: 50,04

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	296,71	296,71
				TOTAL MATERIAL:	296,71	

VALOR: 296,71

VALOR SEM ENCARGOS: 296,71

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 296,71

VALOR BDI (20,80%): 61,72

VALOR COM BDI: 358,43

QUANTIDADE: 7,50

5.11.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

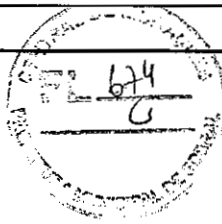
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,69	0,31
				TOTAL MATERIAL:		0,31

VALOR: 7,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	2,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR BDI (20.80%):	1,51
VALOR COM BDI:	8,77
QUANTIDADE:	62,02

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	18,63	14,90
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	23,17	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:				33,44

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	10,31	0,31
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	14,99	2,40
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,01	0,30
12293 ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	13,55	1,63
TOTAL MATERIAL:				4,64

VALOR:	38,08
VALOR SEM ENCARGOS:	16,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):	21,68
VALOR COM ENCARGOS:	38,08
VALOR BDI (20.80%):	7,92
VALOR COM BDI:	46,00
QUANTIDADE:	3,36

5.12.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,17000000	18,63	3,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,17000000	23,17	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:				7,11

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL MATERIAL:				2,10

VALOR:	9,21
VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	9,21
VALOR BDI (20.80%):	1,92
VALOR COM BDI:	11,13
QUANTIDADE:	27,50

5.12.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORÇAMENTO	VERSAO
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,28	3,28
TOTAL MATERIAL:						3,28

VALOR:	11,64
VALOR SEM ENCARGOS:	6,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	11,64
VALOR BDI (20.80%):	2,42
VALOR COM BDI:	14,06
QUANTIDADE:	9,25

5.12.3. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						20,91

11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL MATERIAL:						7,84

VALOR:	28,75
VALOR SEM ENCARGOS:	15,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,75
VALOR BDI (20.80%):	5,98
VALOR COM BDI:	34,73
QUANTIDADE:	3,00

5.12.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

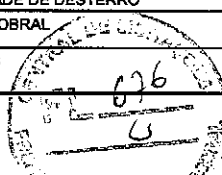
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63	2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27

16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,05

VALOR:	7,32
VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	7,32
VALOR BDI (20.80%):	1,52
VALOR COM BDI:	8,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DETERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



QUANTIDADE:	4,00
-------------	------

5.12.5. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	1,000000000	2,11	2,11
TOTAL MATERIAL:				2,11

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143000000	14,06	2,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143000000	18,61	2,66
TOTAL SERVIÇO:				4,67

VALOR:	6,78
VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	6,78
VALOR BDI (20,80%):	1,41
VALOR COM BDI:	8,19
QUANTIDADE:	1,00

5.12.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,680000000	103,96	174,65
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,250000000	9,18	11,48
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,038400000	292,22	11,22
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,216000000	45,42	9,81
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,192000000	64,77	12,44
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,054000000	86,85	4,69
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,440000000	23,79	34,26
TOTAL SERVIÇO:				258,55

VALOR:	258,55
VALOR SEM ENCARGOS:	140,20
VALOR ENCARGOS (112,76%):	118,35
VALOR COM ENCARGOS:	258,55
VALOR BDI (20,80%):	53,78
VALOR COM BDI:	312,33
QUANTIDADE:	1,00

5.12.7. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000000000	18,63	18,63
I2312 ELETRICISTA	H	1,000000000	23,17	23,17
I2391 PEDREIRO	H	2,000000000	23,17	46,34
TOTAL MAO DE OBRA:				88,14

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

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA:	03/09/2021	BDI:	20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EXECUÇÃO DO SERVIÇO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	13,28	13,28
					TOTAL MATERIAL:	13,28

VALOR:	101,42
VALOR SEM ENCARGOS:	44,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):	56,91
VALOR COM ENCARGOS:	101,42
VALOR BDI (20.80%):	21,10
VALOR COM BDI:	122,52
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,54

MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
				TOTAL MATERIAL:		5,70

VALOR:	18,24
VALOR SEM ENCARGOS:	10,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,13
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (20.80%):	3,79
VALOR COM BDI:	22,03
QUANTIDADE:	1,00

5.12.9. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECOLUMNARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,62

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	30,91	30,91
				TOTAL MATERIAL:		30,91

VALOR:	68,53
VALOR SEM ENCARGOS:	44,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	68,53
VALOR BDI (20.80%):	14,25
VALOR COM BDI:	82,78
QUANTIDADE:	1,00

5.12.10. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------	------------	----------------	-------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	30,91	30,91
				TOTAL MATERIAL:		30,91

VALOR:	68,53
VALOR SEM ENCARGOS:	44,13
VALOR ENCARGOS (112,76%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	68,53
VALOR BDI (20,80%):	14,25
VALOR COM BDI:	82,78
QUANTIDADE:	1,00

5.12.11. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,63	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,17	2,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,12	1,14
				TOTAL MATERIAL:		1,14

VALOR:	5,74
VALOR SEM ENCARGOS:	2,76
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	5,74
VALOR BDI (20,80%):	1,19
VALOR COM BDI:	6,93
QUANTIDADE:	37,35

5.12.12. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,63	2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,17	2,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,02

MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PRECUNITARIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,60	1,63
				TOTAL MATERIAL:		1,63

VALOR:	6,65
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	6,65
VALOR BDI (20,80%):	1,38
VALOR COM BDI:	8,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA:	03/09/2021	BDI:	20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

QUANTIDADE: 45,55

5.12.13. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	18,63	2,42
12312 ELETRICISTA	H	0,13000000	23,17	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:				5,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	2,19	2,23
TOTAL MATERIAL:				2,23

VALOR:	7,66
VALOR SEM ENCARGOS:	4,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,66
VALOR BDI (20,80%):	1,59
VALOR COM BDI:	9,25
QUANTIDADE:	58,35

5.12.14. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	18,63	44,71
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	23,17	27,80
TOTAL MAO DE OBRA:				72,51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL MATERIAL:				22,44

VALOR:	94,95
VALOR SEM ENCARGOS:	47,77
VALOR ENCARGOS (112,76%):	47,18
VALOR COM ENCARGOS:	94,95
VALOR BDI (20,80%):	19,75
VALOR COM BDI:	114,70
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	18,63	3,91
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	23,17	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:				8,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	4,56	4,56
TOTAL MATERIAL:				4,56

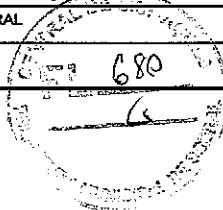
VALOR:	13,34
VALOR SEM ENCARGOS:	7,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021 BDI : 20,80%

FORTE	VERBA	FORTE	VERBA	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,69
VALOR COM ENCARGOS:	13,34
VALOR BDI (20.80%):	2,77
VALOR COM BDI:	16,11
QUANTIDADE:	1,00

5.12.16. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	8,77	8,77
00003803 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	30,38	30,38
TOTAL MATERIAL:					39,15

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,06	3,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,61	9,97
TOTAL SERVIÇO:					13,11

VALOR:	52,26
VALOR SEM ENCARGOS:	46,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,60
VALOR COM ENCARGOS:	52,26
VALOR BDI (20.80%):	10,87
VALOR COM BDI:	63,13
QUANTIDADE:	1,00

5.12.17. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,28	0,05
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	377,02	377,02
TOTAL MATERIAL:					377,07

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	14,06	3,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,61	4,43
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	SINAPI	CHP	0,23880000	111,18	26,55
TOTAL SERVIÇO:					34,33

VALOR:	411,40
VALOR SEM ENCARGOS:	406,57
VALOR ENCARGOS (112.78%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	411,40
VALOR BDI (20.80%):	85,57
VALOR COM BDI:	496,97
QUANTIDADE:	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5.12.18. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	19,15
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,08
TOTAL MATERIAL:					29,45

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	14,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,61
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	SINAPI	CHP	0,23880000	111,18
TOTAL SERVIÇO:					48,53

VALOR:	77,98
VALOR SEM ENCARGOS:	67,18
VALOR ENCARGOS (112,76%):	10,80
VALOR COM ENCARGOS:	77,98
VALOR BDI (20,80%):	16,22
VALOR COM BDI:	94,20
QUANTIDADE:	1,00

5.12.19. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					33,44

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,94
TOTAL MATERIAL:					20,94

VALOR:	54,38
VALOR SEM ENCARGOS:	32,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):	21,68
VALOR COM ENCARGOS:	54,38
VALOR BDI (20,80%):	11,31
VALOR COM BDI:	65,69
QUANTIDADE:	1,00

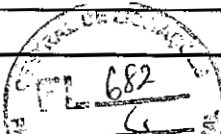
5.12.20. C4968 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	87,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					109,65

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,14
					42,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA: 03/09/2021	BDI: 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	42,85
--------------------	-------

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9465 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1	UN	1,00000000	302,08	302,08
TOTAL MATERIAL:					302,08

SERVIÇO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	1	M3	0,30000000	321,86	96,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	1	M3	0,37000000	45,42	16,81
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	1	M3	0,30000000	149,18	44,75
TOTAL SERVIÇO:					158,12

VALOR:	612,70
VALOR SEM ENCARGOS:	487,50
VALOR ENCARGOS (112,76%):	125,20
VALOR COM ENCARGOS:	612,70
VALOR BDI (20,80%):	127,44
VALOR COM BDI:	740,14
QUANTIDADE:	1,00

5.12.21. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	1,20000000	18,63	22,36
I2312 ELETRICISTA	1	H	1,20000000	23,17	27,80
TOTAL MAO DE OBRA:					50,16

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1	UN	1,00000000	19,43	19,43
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1	UN	1,00000000	19,12	19,12
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1	UN	1,00000000	15,80	15,80
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	1	UN	1,00000000	22,12	22,12
TOTAL MATERIAL:					76,47

VALOR:	126,63
VALOR SEM ENCARGOS:	94,09
VALOR ENCARGOS (112,76%):	32,54
VALOR COM ENCARGOS:	126,63
VALOR BDI (20,80%):	26,34
VALOR COM BDI:	152,97
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	3,50000000	18,63	65,21
I2312 ELETRICISTA	1	H	3,50000000	23,17	81,10
TOTAL MAO DE OBRA:					146,31

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1	UN	1,00000000	15,80	15,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORÇ:	VERBA:	FORÇA:	TIPO:
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,47	25,47
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	49,16	49,16
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	30,91	30,91
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,71	2,71
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,41	5,41
TOTAL MATERIAL:						129,46

VALOR:	275,77
VALOR SEM ENCARGOS:	180,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):	94,89
VALOR COM ENCARGOS:	275,77
VALOR BDI (20,80%):	57,36
VALOR COM BDI:	333,13
QUANTIDADE:	1,00

5.12.23. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					41,80

MATERIAL	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,63
TOTAL MATERIAL:					29,63

VALOR:	71,43
VALOR SEM ENCARGOS:	44,32
VALOR ENCARGOS (112,76%):	27,11
VALOR COM ENCARGOS:	71,43
VALOR BDI (20,80%):	14,86
VALOR COM BDI:	86,29
QUANTIDADE:	1,00

5.12.24. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

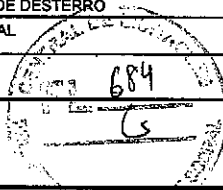
MAO DE OBRA	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:					33,44

MATERIAL	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	18,82
TOTAL MATERIAL:					18,82

VALOR:	52,26
VALOR SEM ENCARGOS:	30,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):	21,68
VALOR COM ENCARGOS:	52,26
VALOR BDI (20,80%):	10,87
VALOR COM BDI:	63,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



QUANTIDADE: 3,00

5.13.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	8,00000000	54,39	435,12
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA H	16,00000000	0,13	2,08
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA H	16,00000000	0,10	1,60
TOTAL EQUIPAMENTO:				438,80

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	16,00000000	18,63	298,08
11530 MONTADOR	SEINFRA H	16,00000000	23,17	370,72
12543 SERVENTE	SEINFRA H	32,00000000	17,14	548,48
TOTAL MAO DE OBRA:				1.217,28

VALOR:	1.656,08
VALOR SEM ENCARGOS:	745,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):	910,24
VALOR COM ENCARGOS:	1.656,08
VALOR BDI (20,80%):	344,46
VALOR COM BDI:	2.000,54
QUANTIDADE:	1,00

5.13.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	10,00000000	22,72	227,20
11530 MONTADOR	SEINFRA H	10,00000000	23,17	231,70
12543 SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:				630,30

VALOR:	630,30
VALOR SEM ENCARGOS:	220,30
VALOR ENCARGOS (112,76%):	410,00
VALOR COM ENCARGOS:	630,30
VALOR BDI (20,80%):	131,10
VALOR COM BDI:	761,40
QUANTIDADE:	2,00

5.13.3. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	18,63	55,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	23,17	18,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	22,72	68,16
TOTAL MAO DE OBRA:				142,59

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,30000000	27,10	8,13
10255 BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA UN	1,00000000	713,10	713,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,17	0,51
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,97	6,97
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	15,81	94,86
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,85	43,85
TOTAL MATERIAL:						867,42
VALOR:						1.010,01
VALOR SEM ENCARGOS:						918,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):						91,90
VALOR COM ENCARGOS:						1.010,01
VALOR BDI (20.80%):						210,08
VALOR COM BDI:						1.220,09
QUANTIDADE:						2,00

13.4. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR:	3.663,36
VALOR SEM ENCARGOS:	3.663,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.663,36
VALOR BDI (11.10%):	406,63
VALOR COM BDI:	4.069,99
QUANTIDADE:	1,00

5.14.1. I4882 - CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10 (UN)

VALOR:	148,34
VALOR SEM ENCARGOS:	148,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	148,34
VALOR BDI (11.10%):	16,47
VALOR COM BDI:	164,81
QUANTIDADE:	1,00

5.14.2. I3960 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 100 (UN)

VALOR:	140,80
VALOR SEM ENCARGOS:	140,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	140,80
VALOR BDI (11.10%):	15,63
VALOR COM BDI:	156,43
QUANTIDADE:	1,00

5.14.3. I3961 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 (UN)

VALOR:	180,68
VALOR SEM ENCARGOS:	180,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ROUTE	DATA
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021	05/2021
		SINAPI 2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	180,68
VALOR BDI (11.10%):	20,06
VALOR COM BDI:	200,74
QUANTIDADE:	3,00

5.14.4. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR:	176,83
VALOR SEM ENCARGOS:	176,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	176,83
VALOR BDI (11.10%):	19,63
VALOR COM BDI:	196,46
QUANTIDADE:	3,00

5.14.5. I10009 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10 (UN)

VALOR:	310,37
VALOR SEM ENCARGOS:	310,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	310,37
VALOR BDI (11.10%):	34,45
VALOR COM BDI:	344,82
QUANTIDADE:	3,00

5.14.6. I4066 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 (UN)

VALOR:	136,76
VALOR SEM ENCARGOS:	136,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	136,76
VALOR BDI (11.10%):	15,18
VALOR COM BDI:	151,94
QUANTIDADE:	1,00

5.14.7. I3645 - TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN)

VALOR:	248,97
VALOR SEM ENCARGOS:	248,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	248,97
VALOR BDI (11.10%):	27,64
VALOR COM BDI:	276,61
QUANTIDADE:	1,00

5.14.8. I3992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTÊRRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	160 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR:	245,50
VALOR SEM ENCARGOS:	245,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	245,50
VALOR BDI (11.10%):	27,25
VALOR COM BDI:	272,75
QUANTIDADE:	1,00

5.15.1. I4079 - REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 (UN)

VALOR:	63,68
VALOR SEM ENCARGOS:	63,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	63,68
VALOR BDI (11.10%):	7,07
VALOR COM BDI:	70,75
QUANTIDADE:	2,00

5.15.2. I5688 - VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16 (UN)

VALOR:	543,18
VALOR SEM ENCARGOS:	543,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	543,18
VALOR BDI (11.10%):	60,29
VALOR COM BDI:	603,47
QUANTIDADE:	2,00

5.15.3. I5326 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 (UN)

VALOR:	272,08
VALOR SEM ENCARGOS:	272,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	272,08
VALOR BDI (11.10%):	30,20
VALOR COM BDI:	302,28
QUANTIDADE:	2,00

5.15.4. I4010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)

VALOR:	684,19
VALOR SEM ENCARGOS:	684,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	684,19
VALOR BDI (11.10%):	75,95
VALOR COM BDI:	760,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

ITEM	VERBAO	HORA	DEB	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE: 2,00

5.15.5. I3424 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)

VALOR:	151,60
VALOR SEM ENCARGOS:	151,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	151,60
VALOR BDI (11,10%):	16,83
VALOR COM BDI:	168,43
QUANTIDADE:	2,00

5.15.6. I3959 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=400 (UN)

VALOR:	188,55
VALOR SEM ENCARGOS:	188,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	188,55
VALOR BDI (11,10%):	20,93
VALOR COM BDI:	209,48
QUANTIDADE:	1,00

5.15.7. I4449 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1600 (UN)

VALOR:	754,82
VALOR SEM ENCARGOS:	754,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	754,82
VALOR BDI (11,10%):	83,79
VALOR COM BDI:	838,61
QUANTIDADE:	1,00

5.15.8. I4635 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1800 (UN)

VALOR:	589,07
VALOR SEM ENCARGOS:	589,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	589,07
VALOR BDI (11,10%):	65,39
VALOR COM BDI:	654,46
QUANTIDADE:	1,00

5.15.9. I3642 - TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 (UN)

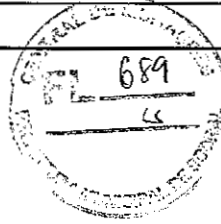
VALOR:	129,36
VALOR SEM ENCARGOS:	129,36
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021 BDI : 20,80%

FORTE	TERMO	FORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	129,36
VALOR BDI (11.10%):	14,36
VALOR COM BDI:	143,72
QUANTIDADE:	1,00

5.15.10. I3362 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 (UN)

VALOR:	140,96
VALOR SEM ENCARGOS:	140,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	140,96
VALOR BDI (11.10%):	15,65
VALOR COM BDI:	156,61
QUANTIDADE:	1,00

6.1.1. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,42	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,81	0,01
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	55,37	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,62

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	18,63	0,41
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	34,31	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:					0,79

VALOR:	1,41
VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	1,41
VALOR BDI (20.80%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,70
QUANTIDADE:	480,89

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

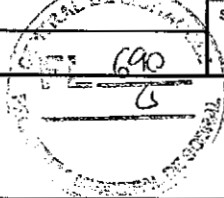
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	75,68	4,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,16

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,14	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89

VALOR:	6,05
VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (20.80%):	1,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA: 03/09/2021	BDI: 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR COM BDI:	7,31
QUANTIDADE:	43,28

6.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	63,47	4,44
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	75,68	5,68
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	23,27	1,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,75

MAO DE OBRA	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,14	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23

VALOR:	13,98
VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,73
VALOR COM ENCARGOS:	13,98
VALOR BDI (20.80%):	2,91
VALOR COM BDI:	16,89
QUANTIDADE:	43,28

6.2.3. C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

EQUIPAMENTO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	96,15	0,00
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	227,15	37,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,86

VALOR:	37,86
VALOR SEM ENCARGOS:	34,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	37,86
VALOR BDI (20.80%):	7,87
VALOR COM BDI:	45,73
QUANTIDADE:	86,56

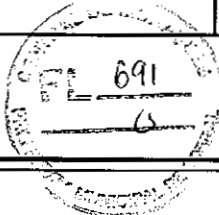
6.2.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	23,17	0,07
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	1,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

VALOR:	6,60
VALOR SEM ENCARGOS:	2,17
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	6,60
VALOR BDI (20.80%):	1,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA: 03/09/2021	BDI: 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR COM BDI:	7,97
QUANTIDADE:	192,36

6.2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	17,14	22,28
TOTAL MAO DE OBRA:				22,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	1,15000000	44,83	51,55
TOTAL MATERIAL:				51,55

VALOR:	73,83
VALOR SEM ENCARGOS:	58,69
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,14
VALOR COM ENCARGOS:	73,83
VALOR BDI (20.80%):	15,36
VALOR COM BDI:	89,19
QUANTIDADE:	19,24

6.2.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	17,14	29,14
TOTAL MAO DE OBRA:				29,14

VALOR:	29,14
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):	19,81
VALOR COM ENCARGOS:	29,14
VALOR BDI (20.80%):	6,06
VALOR COM BDI:	35,20
QUANTIDADE:	51,94

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	92,86	3,25
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	34,90	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,47

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,05000000	17,14	18,00
TOTAL MAO DE OBRA:				18,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	36,53	40,18
TOTAL MATERIAL:				40,18

VALOR:	62,65
VALOR SEM ENCARGOS:	49,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,26

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

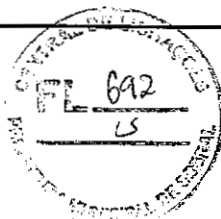
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA
SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 160 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

ITEM	VERBA	QUANTIDADE	UNID	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	62,65
VALOR BDI (20,80%):	13,03
VALOR COM BDI:	75,68
QUANTIDADE:	101,94

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,00980000	89,75	0,88
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		H	0,00980000	113,76	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,99

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	0,01960000	17,14	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34

VALOR:	2,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1,77
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	2,33
VALOR BDI (20,80%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,81
QUANTIDADE:	19,24

6.2.9. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,01110000	89,75	1,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		H	0,01110000	113,76	1,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,26

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	0,02220000	17,14	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:					0,38

VALOR:	2,64
VALOR SEM ENCARGOS:	2,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	2,64
VALOR BDI (20,80%):	0,55
VALOR COM BDI:	3,19
QUANTIDADE:	86,56

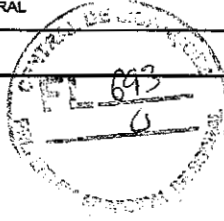
6.2.10. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,33330000	89,75	29,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,91

VALOR:	29,91
VALOR SEM ENCARGOS:	24,64
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA:	03/09/2021	BDI:	20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	29,91
VALOR BDI (20.80%):	6,22
VALOR COM BDI:	36,13
QUANTIDADE:	19,24

6.2.11. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,67	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	106,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,60	0,59
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,60	0,41
TOTAL MATERIAL:					1,00

FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	
VALOR:	0,99
VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (20.80%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,20
QUANTIDADE:	147,15

6.2.12. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL MATERIAL:					5,40

VALOR:	12,26
VALOR SEM ENCARGOS:	7,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	12,26
VALOR BDI (20.80%):	2,55
VALOR COM BDI:	14,81
QUANTIDADE:	105,80

6.3.1. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	103,96	343,07
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	179,38	238,58
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	10,02	72,14

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE BESTERRO	DATA:	03/09/2021	BDI:	20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	279,94	35,61
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	292,22	43,01
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	23,79	112,53
TOTAL SERVIÇO:						844,94

VALOR:	844,94
VALOR SEM ENCARGOS:	489,53
VALOR ENCARGOS (112,76%):	355,41
VALOR COM ENCARGOS:	844,94
VALOR BDI (20,80%):	175,75
VALOR COM BDI:	1.020,69
QUANTIDADE:	2,00

6.3.2. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	103,96	343,07
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	10,02	72,14
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	279,94	27,21
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	292,22	43,01
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	23,79	68,52
TOTAL SERVIÇO:						553,95

VALOR:	553,95
VALOR SEM ENCARGOS:	325,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):	228,11
VALOR COM ENCARGOS:	553,95
VALOR BDI (20,80%):	115,22
VALOR COM BDI:	669,17
QUANTIDADE:	2,00

6.3.3. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVIÇO		ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	279,94	279,94
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	64,77	259,08
					TOTAL SERVIÇO:	539,02

VALOR:	539,02
VALOR SEM ENCARGOS:	318,49
VALOR ENCARGOS (112,76%):	220,53
VALOR COM ENCARGOS:	539,02
VALOR BDI (20,80%):	112,12
VALOR COM BDI:	651,14
QUANTIDADE:	0,16

6.4.1. C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	22,72	1,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	17,14	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL SERVIÇO:				0,37

VALOR:	2,37
VALOR SEM ENCARGOS:	0,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (20.80%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,86
QUANTIDADE:	480,89

6.4.2. I10183 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR:	9,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,45
VALOR BDI (11.10%):	1,05
VALOR COM BDI:	10,50
QUANTIDADE:	480,89

6.4.3. I3108 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR:	21,95
VALOR SEM ENCARGOS:	21,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,95
VALOR BDI (11.10%):	2,44
VALOR COM BDI:	24,39
QUANTIDADE:	1,00

6.4.4. I3111 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR:	16,77
VALOR SEM ENCARGOS:	16,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,77
VALOR BDI (11.10%):	1,86
VALOR COM BDI:	18,63
QUANTIDADE:	3,00

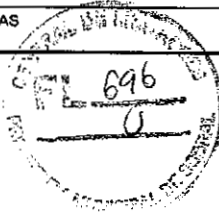
6.4.5. I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR:	24,98
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
VERSÃO	PCRA	MES	REF.	
027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	24,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,98
VALOR BDI (11.10%):	2,77
VALOR COM BDI:	27,75
QUANTIDADE:	3,00

6.4.6. I10001 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	251,17
VALOR SEM ENCARGOS:	251,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,17
VALOR BDI (11.10%):	27,88
VALOR COM BDI:	279,05
QUANTIDADE:	4,00

6.4.7. I5719 - VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 (UN)

VALOR:	369,04
VALOR SEM ENCARGOS:	369,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	369,04
VALOR BDI (11.10%):	40,96
VALOR COM BDI:	410,00
QUANTIDADE:	2,00

6.4.8. I3574 - TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10 (UN)

VALOR:	131,40
VALOR SEM ENCARGOS:	131,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	131,40
VALOR BDI (11.10%):	14,59
VALOR COM BDI:	145,99
QUANTIDADE:	4,00

6.4.9. I3423 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	76,52
VALOR SEM ENCARGOS:	76,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,52
VALOR BDI (11.10%):	8,49
VALOR COM BDI:	85,01
QUANTIDADE:	2,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERBA	MORA	IES	REF
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

6.4.10. I3811 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	229,04
VALOR SEM ENCARGOS:	229,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	229,04
VALOR BDI (11.10%):	25,42
VALOR COM BDI:	254,46
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29

VALOR:	4,29
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	4,29
VALOR BDI (20.80%):	0,89
VALOR COM BDI:	5,18
QUANTIDADE:	58,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,14	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,43	0,25
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,57	0,30
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,32	0,11
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	17,23	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,82

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (20.80%):	1,26
VALOR COM BDI:	7,32
QUANTIDADE:	58,33

7.1.3. C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	94,13	1.129,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	1.129,56
VALOR:	1.129,56
VALOR SEM ENCARGOS:	510,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):	619,56
VALOR COM ENCARGOS:	1.129,56
VALOR BDI (20.80%):	234,95
VALOR COM BDI:	1.364,51
QUANTIDADE:	1,00

7.2.1. C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	156,74
					1,80
					1,80

VALOR:	1,80
VALOR SEM ENCARGOS:	1,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	1,80
VALOR BDI (20.80%):	0,37
VALOR COM BDI:	2,17
QUANTIDADE:	78,65

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,14
					29,14
					29,14

VALOR:	29,14
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):	19,81
VALOR COM ENCARGOS:	29,14
VALOR BDI (20.80%):	6,06
VALOR COM BDI:	35,20
QUANTIDADE:	30,25

7.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,14
					29,14
					29,14

VALOR:	29,14
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):	19,81
VALOR COM ENCARGOS:	29,14
VALOR BDI (20.80%):	6,06
VALOR COM BDI:	35,20
QUANTIDADE:	52,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	89,75	0,88
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	113,76	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,99

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01960000	17,14	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34

VALOR:	2,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1,77
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	2,33
VALOR BDI (20,80%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,81
QUANTIDADE:	26,28

7.2.5. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330000	89,75	29,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,91

VALOR:	29,91
VALOR SEM ENCARGOS:	24,64
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,27
VALOR COM ENCARGOS:	29,91
VALOR BDI (20,80%):	6,22
VALOR COM BDI:	36,13
QUANTIDADE:	26,28

7.2.6. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	17,14	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,86

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL MATERIAL:					5,40

VALOR:	12,26
VALOR SEM ENCARGOS:	7,60
VALOR ENCARGOS (112,76%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	12,26
VALOR BDI (20,80%):	2,55
VALOR COM BDI:	14,81
QUANTIDADE:	26,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000		23,00	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,83

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,40000000		23,17	9,27
I2543 SERVENTE	H	1,10000000		17,14	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:					28,12

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000		40,50	1,34
I0280 BRITA	M3	0,04400000		45,71	2,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000		0,34	3,74
TOTAL MATERIAL:					7,09

VALOR:	36,04
VALOR SEM ENCARGOS:	16,78
VALOR ENCARGOS (112,76%):	19,26
VALOR COM ENCARGOS:	36,04
VALOR BDI (20,80%):	7,50
VALOR COM BDI:	43,54
QUANTIDADE:	20,25

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000		23,00	16,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,42

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000000		17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:					102,84

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000		40,50	35,11
I0280 BRITA	M3	0,62700000		45,71	28,66
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000		0,34	118,66
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900000		44,34	9,27
TOTAL MATERIAL:					191,70

VALOR:	310,96
VALOR SEM ENCARGOS:	231,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):	79,57
VALOR COM ENCARGOS:	310,96
VALOR BDI (20,80%):	64,68
VALOR COM BDI:	375,64
QUANTIDADE:	11,14

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DÊSTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	18,63	24,22
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	23,17	30,12
TOTAL MAO DE OBRA:				54,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	4,41	1,76
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	8,28	1,24
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	2,84	1,42
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL MATERIAL:				10,43

VALOR:	64,77
VALOR SEM ENCARGOS:	29,53
VALOR ENCARGOS (112,76%):	35,24
VALOR COM ENCARGOS:	64,77
VALOR BDI (20,80%):	13,47
VALOR COM BDI:	78,24
QUANTIDADE:	9,90

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	18,63	1,49
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	23,17	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:				3,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	6,03	0,12
10163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	5,70	6,56
TOTAL MATERIAL:				6,68

VALOR:	10,02
VALOR SEM ENCARGOS:	7,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	10,02
VALOR BDI (20,80%):	2,08
VALOR COM BDI:	12,10
QUANTIDADE:	177,12

7.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	23,17	46,34
12543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:				149,18

VALOR:	149,18
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):	99,70
VALOR COM ENCARGOS:	149,18

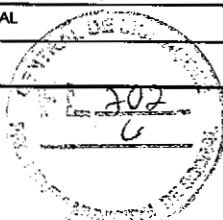
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

FORTE	VERBA	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (20,80%):	31,03
VALOR COM BDI:	180,21
QUANTIDADE:	11,14

7.3.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	30,96	73,27
TOTAL MAO DE OBRA:					73,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,52	18,52
TOTAL MATERIAL:					18,52

VALOR:	91,79
VALOR SEM ENCARGOS:	52,96
VALOR ENCARGOS (112,76%):	38,83
VALOR COM ENCARGOS:	91,79
VALOR BDI (20,80%):	19,09
VALOR COM BDI:	110,88
QUANTIDADE:	3,00

7.4.1. COMP.02 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00m h=0,50m (UN)

VALOR:	1.793,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1.793,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.793,10
VALOR BDI (20,80%):	372,96
VALOR COM BDI:	2.166,06
QUANTIDADE:	32,00

7.4.2. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	323,59
VALOR SEM ENCARGOS:	323,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	323,59
VALOR BDI (11,10%):	35,92
VALOR COM BDI:	359,51
QUANTIDADE:	32,00

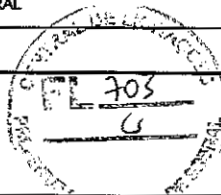
7.5.1. COMP.03 - LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=3,00 E ESP.= 10CM (UN)

VALOR:	904,31
VALOR SEM ENCARGOS:	904,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	904,31
VALOR BDI (20,80%):	188,10

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA: 03/09/2021	BDI: 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR COM BDI:	1.092,41
QUANTIDADE:	2,00

7.5.2. COMP.04 - LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=3,00 E ESP.= 20CM (UN)

VALOR:	1.799,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1.799,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.799,10
VALOR BDI (20,80%):	374,21
VALOR COM BDI:	2.173,31
QUANTIDADE:	1,00

7.6.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,05000000	23,17	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:				1,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00040000	40,50	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,60000000	0,34	0,20
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA KG	0,10000000	8,33	0,83
TOTAL MATERIAL:				1,05

VALOR:	2,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	2,21
VALOR BDI (20,80%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,67
QUANTIDADE:	89,49

7.6.2. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA H	0,80000000	18,63	14,90
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA H	0,40000000	23,17	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:				24,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA KG	0,26000000	3,83	1,00
19508 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA M2	1,15000000	25,28	29,07
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA L	0,40000000	4,66	1,86
TOTAL MATERIAL:				31,93

VALOR:	56,10
VALOR SEM ENCARGOS:	40,38
VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,72

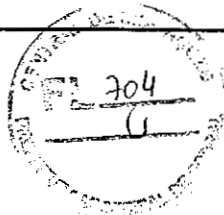
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

ORÇ	VERBA	ORÇ	VERBA	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	56,10
VALOR BDI (20,80%):	11,67
VALOR COM BDI:	67,77
QUANTIDADE:	89,49

7.6.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:					20,16

SERVIÇO	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	344,75	6,90
TOTAL SERVIÇO:					6,90

VALOR:	27,06
VALOR SEM ENCARGOS:	11,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,60
VALOR COM ENCARGOS:	27,06
VALOR BDI (20,80%):	5,63
VALOR COM BDI:	32,69
QUANTIDADE:	89,49

7.7.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63

MATERIAL	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,69	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21

VALOR:	4,84
VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	4,84
VALOR BDI (20,80%):	1,01
VALOR COM BDI:	5,85
QUANTIDADE:	153,06

7.8.1. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

MAO DE OBRA	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,14	51,42
TOTAL MAO DE OBRA:					148,88

MATERIAL	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,83	0,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

FORTE	DESCRIÇÃO	FORTE	DESCRIÇÃO	PREÇO
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,34	1,36
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,70	37,60
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	4,50000000	13,60	61,20

TOTAL MATERIAL: 100,83

VALOR:	249,71
VALOR SEM ENCARGOS:	151,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):	97,97
VALOR COM ENCARGOS:	249,71
VALOR BDI (20,80%):	51,94
VALOR COM BDI:	301,65
QUANTIDADE:	13,50

7.8.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					46,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,70
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	13,37
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	6,07
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	13,60
TOTAL MATERIAL:					46,66

VALOR:	92,99
VALOR SEM ENCARGOS:	63,19
VALOR ENCARGOS (112,76%):	29,80
VALOR COM ENCARGOS:	92,99
VALOR BDI (20,80%):	19,34
VALOR COM BDI:	112,33
QUANTIDADE:	9,42

7.8.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:					35,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	44,83
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	11,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,34
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	13,60
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,88
TOTAL MATERIAL:					91,83

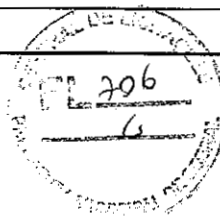
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

FONT	VERSÃO	MORA	DIAS	RECE
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR:	127,40
VALOR SEM ENCARGOS:	104,36
VALOR ENCARGOS (112,76%):	23,04
VALOR COM ENCARGOS:	127,40
VALOR BDI (20,80%):	26,50
VALOR COM BDI:	153,90
QUANTIDADE:	1,14

7.9.1. I3362 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 (UN)

VALOR:	140,96
VALOR SEM ENCARGOS:	140,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	140,96
VALOR BDI (11,10%):	15,65
VALOR COM BDI:	156,61
QUANTIDADE:	1,00

7.9.2. I4634 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR:	506,35
VALOR SEM ENCARGOS:	506,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	506,35
VALOR BDI (11,10%):	56,20
VALOR COM BDI:	562,55
QUANTIDADE:	1,00

7.9.3. I3424 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)

VALOR:	151,60
VALOR SEM ENCARGOS:	151,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	151,60
VALOR BDI (11,10%):	16,83
VALOR COM BDI:	168,43
QUANTIDADE:	2,00

7.9.4. I4449 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR:	754,82
VALOR SEM ENCARGOS:	754,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	754,82
VALOR BDI (11,10%):	83,79
VALOR COM BDI:	838,61
QUANTIDADE:	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

FORTE	VERBA	FORTE	VERBA	DATA
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

7.9.5. I10008 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 (UN)

VALOR:	272,08
VALOR SEM ENCARGOS:	272,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	272,08
VALOR BDI (11,10%):	30,20
VALOR COM BDI:	302,28
QUANTIDADE:	1,00

7.9.6. I4454 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500 (UN)

VALOR:	1.160,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1.160,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.160,21
VALOR BDI (11,10%):	128,78
VALOR COM BDI:	1.288,99
QUANTIDADE:	1,00

7.9.7. I3991 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 (UN)

VALOR:	227,79
VALOR SEM ENCARGOS:	227,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	227,79
VALOR BDI (11,10%):	25,28
VALOR COM BDI:	253,07
QUANTIDADE:	1,00

7.9.8. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

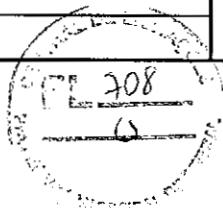
VALOR:	24,08
VALOR SEM ENCARGOS:	24,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,08
VALOR BDI (11,10%):	2,67
VALOR COM BDI:	26,75
QUANTIDADE:	3,00

7.9.9. I4266 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3600 (UN)

VALOR:	831,10
VALOR SEM ENCARGOS:	831,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	831,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (11.10%):	92,25
VALOR COM BDI:	923,35
QUANTIDADE:	2,00

7.9.10. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	18,63	18,63
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	23,17	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:				41,80

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA UN	1,00000000	21,72	21,72
TOTAL MATERIAL:				21,72

VALOR:	63,52
VALOR SEM ENCARGOS:	36,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):	27,11
VALOR COM ENCARGOS:	63,52
VALOR BDI (20.80%):	13,21
VALOR COM BDI:	76,73
QUANTIDADE:	1,00

7.9.11. I3794 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10 (UN)

VALOR:	154,03
VALOR SEM ENCARGOS:	154,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	154,03
VALOR BDI (11.10%):	17,10
VALOR COM BDI:	171,13
QUANTIDADE:	1,00

7.10.1. I3811 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 (UN)

VALOR:	229,04
VALOR SEM ENCARGOS:	229,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	229,04
VALOR BDI (11.10%):	25,42
VALOR COM BDI:	254,46
QUANTIDADE:	1,00

7.10.2. I4454 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500 (UN)

VALOR:	1.160,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1.160,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.160,21

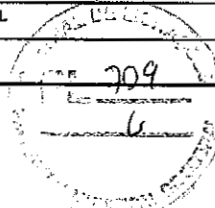
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

CONT.	VERBA	FORÇ.	MED.	DATA
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (11.10%):	128,78
VALOR COM BDI:	1.288,99
QUANTIDADE:	1,00

7.10.3. I10008 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 (UN)

VALOR:	272,08
VALOR SEM ENCARGOS:	272,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	272,08
VALOR BDI (11.10%):	30,20
VALOR COM BDI:	302,28
QUANTIDADE:	1,00

7.10.4. I4449 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR:	754,82
VALOR SEM ENCARGOS:	754,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	754,82
VALOR BDI (11.10%):	83,79
VALOR COM BDI:	838,61
QUANTIDADE:	1,00

7.10.5. I3424 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)

VALOR:	151,60
VALOR SEM ENCARGOS:	151,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	151,60
VALOR BDI (11.10%):	16,83
VALOR COM BDI:	168,43
QUANTIDADE:	1,00

7.10.6. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR:	24,08
VALOR SEM ENCARGOS:	24,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,08
VALOR BDI (11.10%):	2,67
VALOR COM BDI:	26,75
QUANTIDADE:	3,00

7.10.7. I4634 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR:	506,35
--------	--------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	506,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	506,35
VALOR BDI (11.10%):	56,20
VALOR COM BDI:	562,55
QUANTIDADE:	1,00

7.10.8. I3362 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 (UN)

VALOR:	140,96
VALOR SEM ENCARGOS:	140,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	140,96
VALOR BDI (11.10%):	15,65
VALOR COM BDI:	156,61
QUANTIDADE:	1,00

7.11.1. I4266 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3800 (UN)

VALOR:	831,10
VALOR SEM ENCARGOS:	831,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	831,10
VALOR BDI (11.10%):	92,25
VALOR COM BDI:	923,35
QUANTIDADE:	1,00

7.11.2. I4266 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3600 (UN)

VALOR:	831,10
VALOR SEM ENCARGOS:	831,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	831,10
VALOR BDI (11.10%):	92,25
VALOR COM BDI:	923,35
QUANTIDADE:	1,00

7.11.3. I3991 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 (UN)

VALOR:	227,79
VALOR SEM ENCARGOS:	227,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	227,79
VALOR BDI (11.10%):	25,28
VALOR COM BDI:	253,07
QUANTIDADE:	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

7.11.4. I4454 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500 (UN)

VALOR:	1.160,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1.160,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.160,21
VALOR BDI (11.10%):	128,78
VALOR COM BDI:	1.288,99
QUANTIDADE:	2,00

7.11.5. I3642 - TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 (UN)

VALOR:	129,36
VALOR SEM ENCARGOS:	129,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	129,36
VALOR BDI (11.10%):	14,36
VALOR COM BDI:	143,72
QUANTIDADE:	1,00

7.11.6. I3958 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 (UN)

VALOR:	180,23
VALOR SEM ENCARGOS:	180,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	180,23
VALOR BDI (11.10%):	20,01
VALOR COM BDI:	200,24
QUANTIDADE:	2,00

7.11.7. I10008 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 (UN)

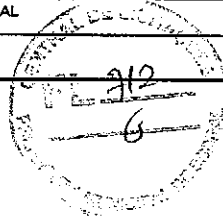
VALOR:	272,08
VALOR SEM ENCARGOS:	272,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	272,08
VALOR BDI (11.10%):	30,20
VALOR COM BDI:	302,28
QUANTIDADE:	1,00

7.11.8. I3424 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)

VALOR:	151,60
VALOR SEM ENCARGOS:	151,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	151,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR BDI (11.10%):	16,83
VALOR COM BDI:	168,43
QUANTIDADE:	3,00

7.11.9. I3811 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 (UN)

VALOR:	229,04
VALOR SEM ENCARGOS:	229,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	229,04
VALOR BDI (11.10%):	25,42
VALOR COM BDI:	254,46
QUANTIDADE:	1,00

7.11.10. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR:	24,08
VALOR SEM ENCARGOS:	24,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,08
VALOR BDI (11.10%):	2,67
VALOR COM BDI:	26,75
QUANTIDADE:	6,00

7.11.11. I4634 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR:	506,35
VALOR SEM ENCARGOS:	506,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	506,35
VALOR BDI (11.10%):	56,20
VALOR COM BDI:	562,55
QUANTIDADE:	1,00

7.11.12. I3362 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 (UN)

VALOR:	140,96
VALOR SEM ENCARGOS:	140,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	140,96
VALOR BDI (11.10%):	15,65
VALOR COM BDI:	156,61
QUANTIDADE:	1,00

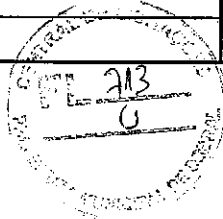
7.11.13. I3794 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10 (UN)

VALOR:	154,03
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%	
FORTE	VERBA	FORTE	VERBA
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	154,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	154,03
VALOR BDI (11.10%):	17,10
VALOR COM BDI:	171,13
QUANTIDADE:	1,00

7.12.1. C3493 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,13	2,08
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,10	1,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,68

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	40,00000000	18,63	745,20
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	40,00000000	23,17	926,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	120,00000000	17,14	2.056,80
TOTAL MAO DE OBRA:					3.728,80

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,04000000	1.993,14	79,73
TOTAL SERVIÇO:					79,73

VALOR:	3.812,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1.317,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2.494,91
VALOR COM ENCARGOS:	3.812,21
VALOR BDI (20.80%):	792,94
VALOR COM BDI:	4.605,15
QUANTIDADE:	1,00

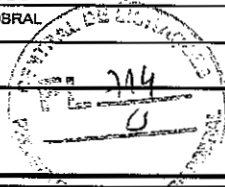
7.13.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	116,10	116,10
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	616,68	616,68
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	24,19	483,80
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	644,92	644,92
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	106,18	106,18
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	130,57	130,57
TOTAL SERVIÇO:					2.098,25

VALOR:	2.098,25
VALOR SEM ENCARGOS:	1.469,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):	628,91
VALOR COM ENCARGOS:	2.098,25
VALOR BDI (20.80%):	436,44
VALOR COM BDI:	2.534,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA:	03/09/2021	BDI:	20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



QUANTIDADE: 1,00

7.14.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	23,17	89,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	17,14	108,32
TOTAL MAO DE OBRA:					197,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	40,50	6,82
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,66	11,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,34	10,56
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	39,64	5,47
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,35	61,22
TOTAL MATERIAL:					95,89

VALOR:	293,65
VALOR SEM ENCARGOS:	162,51
VALOR ENCARGOS (112,76%):	131,14
VALOR COM ENCARGOS:	293,65
VALOR BDI (20,80%):	61,08
VALOR COM BDI:	354,73
QUANTIDADE:	16,18

7.14.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	3,31	7,94
I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	317,52	127,01
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	56,23	22,49
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	9,92	20,14
TOTAL MATERIAL:					177,58

VALOR:	177,58
VALOR SEM ENCARGOS:	177,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	177,58
VALOR BDI (20,80%):	36,94
VALOR COM BDI:	214,52
QUANTIDADE:	40,45

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRÔ	DATA: 03/09/2021	BDI: 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	296,71	296,71
-------	---	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL: 296,71

VALOR:	296,71
VALOR SEM ENCARGOS:	296,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	296,71
VALOR BDI (20,80%):	61,72
VALOR COM BDI:	358,43
QUANTIDADE:	7,50

7.14.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	1,97
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,11

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	3,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	2,30
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,24
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	17,34
TOTAL MATERIAL:					19,88

VALOR:	28,42
VALOR SEM ENCARGOS:	23,12
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	28,42
VALOR BDI (20,80%):	5,91
VALOR COM BDI:	34,33
QUANTIDADE:	33,25

7.14.5. 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	1,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	0,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	33,42
TOTAL MAO DE OBRA:					39,67

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	40,50	3,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	45,71	7,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,34	11,56
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,46	2,77
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,92	12,92
TOTAL MATERIAL:						37,61

VALOR:	79,26
VALOR SEM ENCARGOS:	51,37
VALOR ENCARGOS (112,76%):	27,89
VALOR COM ENCARGOS:	79,26
VALOR BDI (20,80%):	16,49
VALOR COM BDI:	95,75
QUANTIDADE:	14,88

7.14.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					13,81

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	58,14	0,17
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	301,74	0,21
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,84	1,21
C3250 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,76	23,76
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,80	0,11
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,42	0,91
TOTAL SERVIÇO:					26,37

VALOR:	40,18
VALOR SEM ENCARGOS:	16,66
VALOR ENCARGOS (112,76%):	23,52
VALOR COM ENCARGOS:	40,18
VALOR BDI (20,80%):	8,36
VALOR COM BDI:	48,54
QUANTIDADE:	11,44

8.1.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	18,63	0,09
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	34,31	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,26

VALOR:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (20.80%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,31
QUANTIDADE:	3.912,65

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

EQUIPAMENTO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	75,68	4,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,16

MAO DE OBRA	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,14	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89

VALOR:	6,05
VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (20.80%):	1,26
VALOR COM BDI:	7,31
QUANTIDADE:	273,89

8.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	63,47	4,44
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	75,68	5,68
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	23,27	1,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,75

MAO DE OBRA	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,14	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23

VALOR:	13,98
VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,73
VALOR COM ENCARGOS:	13,98
VALOR BDI (20.80%):	2,91
VALOR COM BDI:	16,89
QUANTIDADE:	273,89

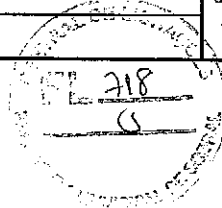
8.2.3. C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

EQUIPAMENTO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	96,15	0,00
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	227,15	37,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,86

VALOR:	37,86
VALOR SEM ENCARGOS:	34,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	37,86
VALOR BDI (20.80%):	7,87
VALOR COM BDI:	45,73
QUANTIDADE:	547,77

8.2.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	23,17	0,07
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	1,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

VALOR:	6,60
VALOR SEM ENCARGOS:	2,17
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	6,60
VALOR BDI (20.80%):	1,37
VALOR COM BDI:	7,97
QUANTIDADE:	1.565,06

8.2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,14	22,28
TOTAL MAO DE OBRA:					22,28

MATERIAL	PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,83	51,55
TOTAL MATERIAL:					51,55

VALOR:	73,83
VALOR SEM ENCARGOS:	58,69
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,14
VALOR COM ENCARGOS:	73,83
VALOR BDI (20.80%):	15,36
VALOR COM BDI:	89,19
QUANTIDADE:	156,51

8.2.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,14	29,14
TOTAL MAO DE OBRA:					29,14

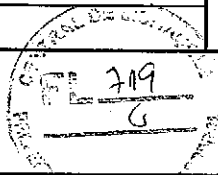
VALOR:	29,14
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):	19,81
VALOR COM ENCARGOS:	29,14
VALOR BDI (20.80%):	6,06

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
FONTE	FEEDBACK	FORA	DEB	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	35,20
QUANTIDADE:	328,67

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	92,86	3,25
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,90	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,47

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,14	18,00
TOTAL MAO DE OBRA:					18,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,53	40,18
TOTAL MATERIAL:					40,18

VALOR:	62,65
VALOR SEM ENCARGOS:	49,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,26
VALOR COM ENCARGOS:	62,65
VALOR BDI (20,80%):	13,03
VALOR COM BDI:	75,68
QUANTIDADE:	601,64

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	89,75	0,88
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	113,76	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,99

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,14	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34

VALOR:	2,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1,77
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	2,33
VALOR BDI (20,80%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,81
QUANTIDADE:	165,24

8.2.9. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

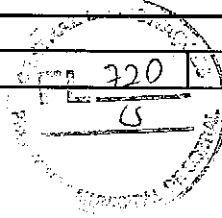
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	89,75	1,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	113,76	1,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,26

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	17,14	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR:						2,64
VALOR SEM ENCARGOS:						2,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						2,64
VALOR BDI (20,80%):						0,55
VALOR COM BDI:						3,19
QUANTIDADE:						547,77

8.2.10. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	89,75	29,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,91
VALOR:					29,91
VALOR SEM ENCARGOS:					24,64
VALOR ENCARGOS (112,76%):					5,27
VALOR COM ENCARGOS:					29,91
VALOR BDI (20,80%):					6,22
VALOR COM BDI:					36,13
QUANTIDADE:					165,24

8.2.11. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,67	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	106,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,60	0,59
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,60	0,41
TOTAL MATERIAL:					1,00
FORMULA:					Y = 0,68X + 0,99
DMT:					
VALOR:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					0,99
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (20,80%):					0,21
VALOR COM BDI:					1,20
QUANTIDADE:					931,21

8.2.12. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,86

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

721
8

TOTAL MAO DE OBRA:	6,86
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,40
				5,40	
					5,40

VALOR:	12,26
VALOR SEM ENCARGOS:	7,60
VALOR ENCARGOS (112,76%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	12,26
VALOR BDI (20,80%):	2,55
VALOR COM BDI:	14,81
QUANTIDADE:	713,01

8.3.1. C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	1,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	0,86
					2,00

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,37
					0,37

VALOR:	2,37
VALOR SEM ENCARGOS:	0,96
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (20,80%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,86
QUANTIDADE:	174,78

8.3.2. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	1,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	0,77
					1,79

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,29
					0,29

VALOR:	2,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	2,08
VALOR BDI (20,80%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,51
QUANTIDADE:	3.739,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTÊRRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	POSTO	VERBA
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

8.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	279,94	279,94
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	4,00000000	64,77	259,08
TOTAL SERVIÇO:				539,02

VALOR:	539,02
VALOR SEM ENCARGOS:	318,49
VALOR ENCARGOS (112,76%):	220,53
VALOR COM ENCARGOS:	539,02
VALOR BDI (20,80%):	112,12
VALOR COM BDI:	651,14
QUANTIDADE:	0,62

8.4.2. COMP.05 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

VALOR:	463,18
VALOR SEM ENCARGOS:	463,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	463,18
VALOR BDI (20,80%):	96,34
VALOR COM BDI:	559,52
QUANTIDADE:	3,00

8.5.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA H	0,01110000	0,58	0,01
I0760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA H	0,00030000	3,01	0,00
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA H	0,00400000	55,37	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,23

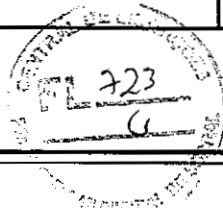
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,00600000	18,63	0,11
I2299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA H	0,00100000	31,26	0,03
I2384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA H	0,01110000	24,51	0,27
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00600000	34,31	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:				0,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA M2	0,00500000	9,92	0,05
I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA M2	0,01700000	4,50	0,08
TOTAL MATERIAL:				0,13

VALOR:	0,98
VALOR SEM ENCARGOS:	0,54
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (20,80%):	0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA:	03/09/2021	BDI:	20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FORTE	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	1,18
QUANTIDADE:	3.914,65

8.6.1. I3159 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR:	5,25
VALOR SEM ENCARGOS:	5,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,25
VALOR BDI (11.10%):	0,58
VALOR COM BDI:	5,83
QUANTIDADE:	2.099,40

8.6.2. I3162 - TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR:	6,11
VALOR SEM ENCARGOS:	6,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,11
VALOR BDI (11.10%):	0,68
VALOR COM BDI:	6,79
QUANTIDADE:	367,76

8.6.3. I3165 - TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR:	7,77
VALOR SEM ENCARGOS:	7,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (11.10%):	0,86
VALOR COM BDI:	8,63
QUANTIDADE:	1.272,71

8.6.4. I3160 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

VALOR:	11,28
VALOR SEM ENCARGOS:	11,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,28
VALOR BDI (11.10%):	1,25
VALOR COM BDI:	12,53
QUANTIDADE:	174,78

8.7.1. I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

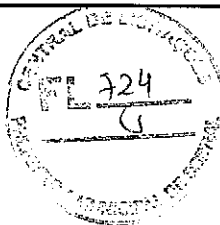
VALOR:	6,95
VALOR SEM ENCARGOS:	6,95

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
FONTE	VERSÃO	ICR	IES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,95
VALOR BDI (11.10%):	0,77
VALOR COM BDI:	7,72
QUANTIDADE:	8,00

8.7.2. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR:	6,67
VALOR SEM ENCARGOS:	6,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (11.10%):	0,74
VALOR COM BDI:	7,41
QUANTIDADE:	16,00

8.7.3. I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR:	24,98
VALOR SEM ENCARGOS:	24,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,98
VALOR BDI (11.10%):	2,77
VALOR COM BDI:	27,75
QUANTIDADE:	5,00

8.7.4. I3122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR:	18,86
VALOR SEM ENCARGOS:	18,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,86
VALOR BDI (11.10%):	2,09
VALOR COM BDI:	20,95
QUANTIDADE:	1,00

8.7.5. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

VALOR:	2,54
VALOR SEM ENCARGOS:	2,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,54
VALOR BDI (11.10%):	0,28
VALOR COM BDI:	2,82
QUANTIDADE:	17,00

8.7.6. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



VALOR:	6,51
VALOR SEM ENCARGOS:	6,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,51
VALOR BDI (11,10%):	0,72
VALOR COM BDI:	7,23
QUANTIDADE:	14,00

8.7.7. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR:	8,68
VALOR SEM ENCARGOS:	8,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,68
VALOR BDI (11,10%):	0,96
VALOR COM BDI:	9,64
QUANTIDADE:	1,00

8.7.8. I3138 - REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

VALOR:	21,88
VALOR SEM ENCARGOS:	21,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,88
VALOR BDI (11,10%):	2,43
VALOR COM BDI:	24,31
QUANTIDADE:	1,00

8.7.9. I3145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

VALOR:	14,51
VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,51
VALOR BDI (11,10%):	1,61
VALOR COM BDI:	16,12
QUANTIDADE:	3,00

8.7.10. I8761 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 (UN)

VALOR:	1.755,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1.755,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.755,00
VALOR BDI (11,10%):	194,81
VALOR COM BDI:	1.949,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

FORTE	ITEM	FORTE	ITEM	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

QUANTIDADE: 1,00

8.7.11. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

VALOR:	52,30
VALOR SEM ENCARGOS:	52,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,30
VALOR BDI (11.10%):	5,81
VALOR COM BDI:	58,11
QUANTIDADE:	2,00

8.8.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	55,37	8,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,31

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	22,72	20,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					30,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	4,13	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	279,94	3,64
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	64,77	1,94
TOTAL SERVIÇO:					5,58

VALOR:	44,83
VALOR SEM ENCARGOS:	20,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):	24,04
VALOR COM ENCARGOS:	44,83
VALOR BDI (20.80%):	9,32
VALOR COM BDI:	54,15
QUANTIDADE:	67,00

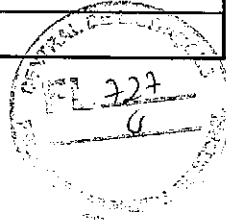
8.8.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	22,72	0,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,14	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,60

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	45,42	8,18
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	22,47	4,04
TOTAL SERVIÇO:					12,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PONTO	VALOR
EXECUÇÃO DO SERVIÇO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR:	13,82
VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,99
VALOR COM ENCARGOS:	13,82
VALOR BDI (20,80%):	2,87
VALOR COM BDI:	16,69
QUANTIDADE:	1.005,00

8.9.1. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

VALOR:	3,55
VALOR SEM ENCARGOS:	3,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,55
VALOR BDI (11,10%):	0,39
VALOR COM BDI:	3,94
QUANTIDADE:	63,00

8.9.2. I2906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

VALOR:	4,99
VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,99
VALOR BDI (11,10%):	0,55
VALOR COM BDI:	5,54
QUANTIDADE:	4,00

8.9.3. I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

VALOR:	1,61
VALOR SEM ENCARGOS:	1,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,61
VALOR BDI (11,10%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,79
QUANTIDADE:	1.005,00

8.9.4. I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

VALOR:	1,28
VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR BDI (11,10%):	0,14
VALOR COM BDI:	1,42
QUANTIDADE:	134,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FRONTE	VEREAC
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

8.9.5. I8384 - KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)



VALOR:	25,64
VALOR SEM ENCARGOS:	25,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,64
VALOR BDI (11.10%):	2,85
VALOR COM BDI:	28,49
QUANTIDADE:	67,00

8.9.6. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)

VALOR:	45,17
VALOR SEM ENCARGOS:	45,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,17
VALOR BDI (11.10%):	5,01
VALOR COM BDI:	50,18
QUANTIDADE:	67,00

8.9.7. I6354 - TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM (UN)

VALOR:	0,78
VALOR SEM ENCARGOS:	0,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,78
VALOR BDI (11.10%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,87
QUANTIDADE:	67,00

Francisco Fausto dos Santos
CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

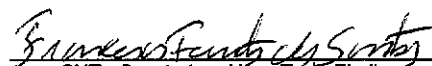


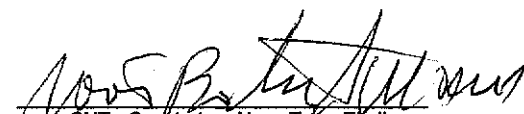
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA:	03/09/2021	BDI:	20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORÇAMENTO:	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	ORÇAMENTO:	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	40.621,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			8.124,20	8.124,20	8.124,20	8.124,20	8.124,20	40.621,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.824,53	100,00 %					100,00 %
			17.824,53					17.824,53
3	CAPTAÇÃO - EE 01	45.841,09	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			22.920,55	22.920,54				45.841,09
4	ADUTORA 01	117.254,83		25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
				29.313,71	58.627,42	29.313,70		117.254,83
5	CAPTAÇÃO - EE 02	62.529,78				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						31.264,89	31.264,89	62.529,78
6	ADUTORA 02	34.655,56			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					17.327,78	17.327,78		34.655,56
7	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO PRÉ-MOLDADO	161.783,27					100,00 %	100,00 %
							161.783,27	161.783,27
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	211.409,88					100,00 %	100,00 %
							211.409,88	211.409,88
		691.919,94	48.869,28	60.358,45	84.079,40	86.030,57	412.582,24	691.919,94
			48.869,28	109.227,73	193.307,13	279.337,70	691.919,94	691.919,94




 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68


 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 9227D

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSARIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	6,44
II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	5,65



BDI = 20,80%

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

Francisco Fausto dos Santos
CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

11

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,75
	TOTAL	3,10
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	TOTAL	3,80
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 11,10%

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

Francisco Fausto dos Santos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA:	03/09/2021	BDI:	20,80%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EXECUÇÃO DO SERVIÇO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

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 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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Francisco Fausto dos Santos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D