



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P163821/2021	Data Abertura : 03/09/2021 - 08:22
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Consducto Engenharia Ltda	
Observação : PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 024/2021	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	03/09/2021 - 08:22	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature and initials.

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Eusébio, 03 de setembro de 2021.

**À Comissão Permanente de Licitação
Sobral-CE**

Tomada de Preço Nº024/21- SEINFRA

Prezados Senhores

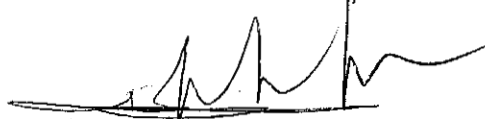
Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº024/21-SEINFRA**, pelo prego global de **R\$799.931,53 (Setecentos e Noventa e Nove Mil Novecentos e Trinta e Um Reais e Cinquenta e Três Centavos.)**, com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) 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. Sr. **Abelardo Guilherme Barbosa Neto**, portador do CREA-CE nº 12945D e do CPF 480.106.263-68, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,



**Conducto Engenharia LTDA
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CREA-CE 12945D
Sócio Diretor**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								39.776,47
1.1	COMP.01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	32.927,54	20,80%	39.776,47	39.776,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								20.382,41
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	139,75	20,80%	168,82	1.012,92
2.2	C0371	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	8.460,81	20,80%	10.220,66	10.220,66
2.3	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	7,50	201,27	20,80%	243,13	1.823,47
2.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.183,95	20,80%	1.430,21	1.430,21
2.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	936,40	20,80%	1.131,17	1.131,17
2.6	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.943,69	20,80%	4.763,98	4.763,98
3	CAPTAÇÃO - EE 01								56.816,06
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								300,10
3.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,38	3,85	20,80%	4,65	118,02
3.1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,36	5,94	20,80%	7,18	182,08
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								247,77
3.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,82	40,83	20,80%	49,32	89,76
3.2.2	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,82	17,75	20,80%	21,44	39,02
3.2.3	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1,82	39,83	20,80%	48,11	87,56
3.2.4	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1,82	14,30	20,80%	17,27	31,43
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								4.036,97
3.3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,46	407,56	20,80%	492,33	718,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
3.3.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,24	588,87	20,80%	711,35	170,72
3.3.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,24	661,12	20,80%	798,63	191,67
3.3.4	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	11,38	107,67	20,80%	130,07	1.480,20
3.3.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	64,00	12,57	20,80%	15,18	971,52
3.3.6	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,80	387,48	20,80%	468,08	374,46
3.3.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,80	134,11	20,80%	162,00	129,60
3.4	PARQUES E PAINÉIS								2.485,41
3.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	31,01	57,80	20,80%	69,82	2.165,12
3.4.2	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,70	80,70	20,80%	97,49	263,22
3.4.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.574,80	20,80%	1.902,36	57,07
3.5	REVESTIMENTO								3.763,86
3.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	82,02	6,00	20,80%	7,25	594,64
3.5.2	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	62,02	42,30	20,80%	51,10	3.169,22
3.6	COBERTA								1.636,98
3.6.1	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	12,16	111,44	20,80%	134,62	1.636,98
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO								1.428,61
3.7.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,65	28,75	20,80%	34,73	126,76
3.7.2	C5020	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	12,16	62,23	20,80%	75,17	914,07
3.7.3	C5025	SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	12,16	26,40	20,80%	31,89	387,78
3.8	PISO/CALÇADA								3.451,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	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	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
3.8.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	496,76	20,80%	600,09	552,08
3.8.2	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	9,20	43,76	20,80%	52,86	486,31
3.8.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	16,16	94,17	20,80%	113,76	1.838,36
3.8.4	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	12,16	39,14	20,80%	47,28	574,92
3.9	ESQUADRIAS								607,54
3.9.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	299,36	20,80%	361,63	607,54
3.10	PINTURA								654,92
3.10.1	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	62,02	6,72	20,80%	8,12	503,60
3.10.2	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,38	37,06	20,80%	44,77	151,32
3.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								3.685,30
3.11.1	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	27,50	9,56	20,80%	11,55	317,62
3.11.2	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,25	12,46	20,80%	15,05	139,21
3.11.3	C1190	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	3,00	30,61	20,80%	36,98	110,94
3.11.4	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	7,21	20,80%	8,71	34,84
3.11.5	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	8,13	20,80%	9,82	9,82
3.11.6	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	3,00	99,28	20,80%	119,93	359,79
3.11.7	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,87	20,80%	24,00	24,00
3.11.8	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	80,44	20,80%	97,17	97,17
3.11.9	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	80,44	20,80%	97,17	97,17
3.11.10	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	37,35	5,84	20,80%	7,05	263,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Consuduto
ENGENHARIA LTDA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
3.11.11	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	45,55	6,98	20,80%	8,43	383,99
3.11.12	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	58,35	8,26	20,80%	9,98	582,33
3.11.13	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	99,05	20,80%	119,65	358,95
3.11.14	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	14,77	20,80%	17,84	17,84
3.11.15	97590	SINAPI	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	1,00	72,78	20,80%	87,92	87,92
3.11.16	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	326,80	20,80%	394,77	394,77
3.11.17	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	160,45	20,80%	193,82	193,82
3.11.18	C2490	SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	3,00	58,44	20,80%	70,60	211,80
3.12	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA								16.886,37
3.12.1	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.657,45	20,80%	2.002,20	2.002,20
3.12.2	C3416	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	2,00	1.700,87	20,80%	2.054,41	4.108,82
3.12.3	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	UN	2,00	1.919,06	20,80%	2.318,22	4.636,44
3.12.4	I5980	SEINFRA	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 11,10	UN	1,00	5.525,57	11,10%	6.138,91	6.138,91
3.13	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES-SUCÇÃO								8.326,82
3.13.1	I4882	SEINFRA	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	223,75	11,10%	248,59	497,18
3.13.2	I4460	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1650 - BDI = 11,10	UN	2,00	1.291,28	11,10%	1.434,61	2.869,22
3.13.3	I4460	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1850 - BDI = 11,10	UN	2,00	1.291,28	11,10%	1.434,61	2.869,22
3.13.4	I3425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	266,71	11,10%	296,31	592,62
3.13.5	I10009	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	468,14	11,10%	520,10	1.040,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
3.13.6	I4066	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	206,29	11,10%	229,19	458,38
3.14	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES-RECALQUE								9.303,74
3.14.1	I4079	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	96,05	11,10%	106,71	213,42
3.14.2	I5688	SEINFRA	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16 - BDI = 11,10	UN	2,00	819,30	11,10%	910,24	1.820,48
3.14.3	I5326	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 - BDI = 11,10	UN	2,00	410,39	11,10%	455,94	911,88
3.14.4	I4010	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 11,10	UN	2,00	1.031,99	11,10%	1.146,54	2.293,08
3.14.5	I3424	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	228,67	11,10%	254,05	508,10
3.14.6	I4447	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=600 - BDI = 11,10	UN	1,00	891,44	11,10%	990,39	990,39
3.14.7	I4448	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500 - BDI = 11,10	UN	1,00	1.013,74	11,10%	1.126,27	1.126,27
3.14.8	I4635	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1800 - BDI = 11,10	UN	1,00	888,51	11,10%	987,13	987,13
3.14.9	I3642	SEINFRA	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	195,12	11,10%	216,78	216,78
3.14.10	I3362	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 - BDI = 11,10	UN	1,00	212,61	11,10%	236,21	236,21
4	ADUTORA 01								152.629,82
4.1	LOCAÇÃO								3.218,51
4.1.1	C2875	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	1.768,41	1,51	20,80%	1,82	3.218,51
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								101.004,02
4.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	159,16	7,01	20,80%	8,47	1.348,09
4.2.2	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	159,16	16,63	20,80%	20,09	3.197,52
4.2.3	C5012	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	318,31	54,03	20,80%	65,27	20.776,09
4.2.4	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	707,38	5,93	20,80%	7,16	5.064,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA :		03/09/2021	BDI :		20,80%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
4.2.5	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	70,74	97,79	20,80%	118,13	8.356,52
4.2.6	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	222,82	26,20	20,80%	31,65	7.052,25
4.2.7	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	343,07	82,53	20,80%	99,70	34.204,08
4.2.8	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	70,74	2,98	20,80%	3,60	254,66
4.2.9	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	318,31	3,38	20,80%	4,08	1.298,70
4.2.10	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	70,74	39,83	20,80%	48,11	3.403,30
4.2.11	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)DMT - DMT = 19,53	T	541,13	14,27	20,80%	17,24	9.329,08
4.2.12	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	389,05	14,30	20,80%	17,27	6.718,89
4.3	CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM								6.572,50
4.3.1	C3411	SEINFRA	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	3,00	942,63	20,80%	1.138,70	3.416,10
4.3.2	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	4,00	622,82	20,80%	752,37	3.009,48
4.3.3	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,20	608,11	20,80%	734,60	146,92
4.4	ADUTORA -MATERIAL								41.834,79
4.4.1	C0292	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	1.768,41	2,26	20,80%	2,73	4.827,76
4.4.2	I10183	SEINFRA	TUBO PVC DEF00 DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 11,10	M	1.769,14	14,25	11,10%	15,83	28.005,49
4.4.3	I3108	SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	UN	8,00	33,10	11,10%	36,77	294,16
4.4.4	I3111	SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	UN	3,00	25,29	11,10%	28,10	84,30
4.4.5	I3114	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	UN	3,00	37,68	11,10%	41,86	125,58
4.4.6	I10001	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABEQOTE DN 50 PN10 - BDI = 11,10	UN	7,00	378,85	11,10%	420,90	2.946,30
4.4.7	I5719	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 11,10	UN	4,00	556,64	11,10%	618,43	2.473,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	REF	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
4.4.8	I3574	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	UN	7,00	198,19	11,10%	220,19	1.541,33
4.4.9	I3423	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 - BDI = 11,10	UN	3,00	115,42	11,10%	128,23	384,69
4.4.10	I3811	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	3,00	345,47	11,10%	383,82	1.151,46
5	CAPTAÇÃO -EE 02								80.089,72
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								300,00
5.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,36	3,85	20,80%	4,65	117,92
5.1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,36	5,94	20,80%	7,18	182,08
5.2	MOVIMENTO DE TERRA								1.064,61
5.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,82	40,83	20,80%	49,32	385,68
5.2.2	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,82	17,75	20,80%	21,44	167,66
5.2.3	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	7,82	39,83	20,80%	48,11	376,22
5.2.4	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	7,82	14,30	20,80%	17,27	135,05
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								4.069,01
5.3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,46	407,56	20,80%	492,33	718,80
5.3.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,24	588,87	20,80%	711,35	170,72
5.3.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,24	661,12	20,80%	798,63	191,67
5.3.4	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	11,36	110,20	20,80%	133,12	1.512,24
5.3.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	64,00	12,57	20,80%	15,18	971,52
5.3.6	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,80	387,48	20,80%	468,08	374,46
5.3.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,80	134,11	20,80%	162,00	129,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
5.4	PAREDES E PAINEIS								2.485,41
5.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	31,01	57,80	20,80%	69,82	2.165,12
5.4.2	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,70	80,70	20,80%	97,49	263,22
5.4.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.574,80	20,80%	1.902,36	57,07
5.5	REVESTIMENTO								3.618,86
5.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	62,02	6,00	20,80%	7,25	449,64
5.5.2	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	62,02	42,30	20,80%	51,10	3.169,22
5.6	COBERTA								1.636,98
5.6.1	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	12,16	111,44	20,80%	134,62	1.636,98
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO								1.428,61
5.7.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,65	28,75	20,80%	34,73	126,76
5.7.2	C5020	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	12,16	62,23	20,80%	75,17	914,07
5.7.3	C5025	SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	12,16	26,40	20,80%	31,89	387,78
5.8	PISO/CALÇADA								3.451,67
5.8.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	496,76	20,80%	600,09	552,08
5.8.2	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	9,20	43,76	20,80%	52,86	486,31
5.8.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	16,16	94,17	20,80%	113,76	1.838,36
5.8.4	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	12,16	39,14	20,80%	47,28	574,92
5.9	ESQUADRIAS								607,54
5.9.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	299,36	20,80%	361,63	607,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA :		03/09/2021		BDI :		20,80%			
FONTE		VERSÃO		HORA		MES		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	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
5.10	CERCA								28.009,52
5.10.1	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	20,02	321,01	20,80%	387,78	7.763,36
5.10.2	C4726	SEINFRA	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 (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,04	267,86	20,80%	323,57	16.191,44
5.10.3	C4557	SEINFRA	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	7,50	447,54	20,80%	540,63	4.054,72
5.11	PINTURA								654,03
5.11.1	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	62,02	6,72	20,80%	8,12	503,60
5.11.2	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,36	37,06	20,80%	44,77	150,43
5.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								6.047,96
5.12.1	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	27,50	9,56	20,80%	11,55	317,62
5.12.2	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,25	12,46	20,80%	15,05	139,21
5.12.3	C1190	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	3,00	30,61	20,80%	36,98	110,94
5.12.4	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	7,21	20,80%	8,71	34,84
5.12.5	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	8,13	20,80%	9,82	9,82
5.12.6	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	279,71	20,80%	337,89	337,89
5.12.7	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	3,00	99,28	20,80%	119,93	359,79
5.12.8	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,87	20,80%	24,00	24,00
5.12.9	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	80,44	20,80%	97,17	97,17
5.12.10	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	80,44	20,80%	97,17	97,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
5.12.11	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	37,35	5,84	20,80%	7,05	263,32
5.12.12	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	45,55	6,98	20,80%	8,43	383,99
5.12.13	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	58,35	8,26	20,80%	9,98	582,33
5.12.14	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	99,05	20,80%	119,65	358,95
5.12.15	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	14,77	20,80%	17,84	17,84
5.12.16	97590	SINAPI	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	1,00	72,78	20,80%	87,92	87,92
5.12.17	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	616,19	20,80%	744,36	744,36
5.12.18	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	106,84	20,80%	129,06	129,06
5.12.19	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,00	61,64	20,80%	74,46	74,46
5.12.20	C4968	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	809,19	20,80%	977,50	977,50
5.12.21	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	160,45	20,80%	193,82	193,82
5.12.22	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	326,80	20,80%	394,77	394,77
5.12.23	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	82,28	20,80%	99,39	99,39
5.12.24	C2490	SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	3,00	58,44	20,80%	70,60	211,80
5.13	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA								12.980,83
5.13.1	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.657,45	20,80%	2.002,20	2.002,20
5.13.2	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	566,64	20,80%	684,50	1.369,00
5.13.3	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.436,56	20,80%	1.735,36	3.470,72
5.13.4	I5980	SEINFRA	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 11,10	UN	1,00	5.525,57	11,10%	6.138,91	6.138,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA :		03/09/2021		BDI :		20,80%			
FONTE		VERSÃO		HORA		MES		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	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
5.14	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - SUCÇÃO								4.966,73
5.14.1	I4882	SEINFRA	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	223,75	11,10%	248,59	248,59
5.14.2	I3961	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 100 - BDI = 11,10	UN	1,00	272,53	11,10%	302,78	302,78
5.14.3	I3961	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 - BDI = 11,10	UN	3,00	272,53	11,10%	302,78	908,34
5.14.4	I3425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 11,10	UN	3,00	266,71	11,10%	296,31	888,93
5.14.5	I10009	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10 - BDI = 11,10	UN	3,00	468,14	11,10%	520,10	1.560,30
5.14.6	I4066	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	206,29	11,10%	229,19	229,19
5.14.7	I3645	SEINFRA	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	375,53	11,10%	417,21	417,21
5.14.8	I3992	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	370,29	11,10%	411,39	411,39
5.15	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES-RECALQUE								8.767,96
5.15.1	I4079	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	96,05	11,10%	106,71	213,42
5.15.2	I5688	SEINFRA	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16 - BDI = 11,10	UN	2,00	819,30	11,10%	910,24	1.820,48
5.15.3	I5326	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 - BDI = 11,10	UN	2,00	410,39	11,10%	455,94	911,88
5.15.4	I4010	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 11,10	UN	2,00	1.031,99	11,10%	1.146,54	2.293,08
5.15.5	I3424	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	228,67	11,10%	254,05	508,10
5.15.6	I3959	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=400 - BDI = 11,10	UN	1,00	284,40	11,10%	315,97	315,97
5.15.7	I4449	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1600 - BDI = 11,10	UN	1,00	1.138,53	11,10%	1.264,91	1.264,91
5.15.8	I4635	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1800 - BDI = 11,10	UN	1,00	888,51	11,10%	987,13	987,13
5.15.9	I3642	SEINFRA	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	195,12	11,10%	216,78	216,78
5.15.10	I3362	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 - BDI = 11,10	UN	1,00	212,61	11,10%	236,21	236,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA :	03/09/2021	BDI :	20,80%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
6	ADUTORA 02								46.960,01
6.1	LOCAÇÃO								875,22
6.1.1	C2875	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	480,89	1,51	20,80%	1,82	875,22
6.2	MOVIMENTO DE TERRA								28.187,82
6.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	43,28	7,01	20,80%	8,47	366,58
6.2.2	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	43,28	16,63	20,80%	20,09	869,50
6.2.3	C5012	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	86,56	54,03	20,80%	65,27	5.649,77
6.2.4	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	192,36	5,93	20,80%	7,16	1.377,30
6.2.5	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	19,24	97,79	20,80%	118,13	2.272,82
6.2.6	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	51,94	26,20	20,80%	31,65	1.643,90
6.2.7	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	101,94	82,53	20,80%	99,70	10.163,42
6.2.8	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,24	2,98	20,80%	3,60	69,26
6.2.9	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	86,56	3,38	20,80%	4,08	353,16
6.2.10	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	19,24	39,83	20,80%	48,11	925,64
6.2.11	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) DMT - DMT = 20,63	T	147,15	15,02	20,80%	18,14	2.669,30
6.2.12	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	105,80	14,30	20,80%	17,27	1.827,17
6.3	CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM								3.899,68
6.3.1	C3411	SEINFRA	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	942,63	20,80%	1.138,70	2.277,40
6.3.2	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	622,82	20,80%	752,37	1.504,74
6.3.3	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,16	608,11	20,80%	734,60	117,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA :		03/09/2021	BDI :		20,80%
FONTE	VERÃO	HORA	MES	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	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
6.4	ADUTORA - MATERIAL								13.997,29
6.4.1	C0292	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	480,89	2,26	20,80%	2,73	1.312,83
6.4.2	I10183	SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 11,10	M	480,89	14,25	11,10%	15,83	7.612,49
6.4.3	I3108	SEINFRA	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	UN	1,00	33,10	11,10%	36,77	36,77
6.4.4	I3111	SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	UN	3,00	25,29	11,10%	28,10	84,30
6.4.5	I3114	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	UN	3,00	37,68	11,10%	41,86	125,58
6.4.6	I10001	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 11,10	UN	4,00	378,85	11,10%	420,90	1.683,60
6.4.7	I5719	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 11,10	UN	2,00	556,64	11,10%	618,43	1.236,86
6.4.8	I3574	SEINFRA	TE FOFO BBF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	UN	4,00	198,19	11,10%	220,19	880,76
6.4.9	I3423	SEINFRA	CURVA FOFO 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	115,42	11,10%	128,23	256,46
6.4.10	I3811	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	345,47	11,10%	383,82	767,64
7	RESERVATORIO ELEVADO CILINDRICO PRE-MOLDADO								123.790,14
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.916,73
7.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	58,33	3,85	20,80%	4,65	271,23
7.1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	58,33	5,94	20,80%	7,18	418,81
7.1.3	C2937	SEINFRA	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00	1.015,47	20,80%	1.226,69	1.226,69
7.2	MOVIMENTO DE TERRA								4.666,03
7.2.1	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	78,65	2,51	20,80%	3,03	238,31
7.2.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	30,25	26,20	20,80%	31,65	957,41
7.2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	52,37	26,20	20,80%	31,65	1.657,51



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA:	03/09/2021	BDI:	20,80%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
7.2.4	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,28	2,98	20,80%	3,60	94,61
7.2.5	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	26,28	39,83	20,80%	48,11	1.264,33
7.2.6	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	26,28	14,30	20,80%	17,27	453,86
7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								11.947,06
7.3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,25	36,74	20,80%	44,38	898,69
7.3.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,14	396,28	20,80%	478,71	5.332,83
7.3.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	9,90	64,59	20,80%	78,02	772,40
7.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	177,12	13,08	20,80%	15,80	2.798,50
7.3.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,14	134,11	20,80%	162,00	1.804,68
7.3.6	C4768	SEINFRA	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	93,81	20,80%	113,32	339,96
7.4	MONTAGEM DE ANEIS PRE-MOLDADOS								21.084,48
7.4.1	COMP.02	PRÓPRIA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00m h=0,50	UN	32,00	96,55	20,80%	116,63	3.732,16
7.4.2	I6068	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 11,10	UN	32,00	488,08	11,10%	542,26	17.352,32
7.5	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO								6.554,49
7.5.1	COMP.03	PRÓPRIA	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=3,00EESP.= 10CM	UN	2,00	1.362,30	20,80%	1.645,66	3.291,32
7.5.2	COMP.04	PRÓPRIA	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=3,00 E ESP.= 20CM	UN	1,00	2.701,30	20,80%	3.263,17	3.263,17
7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO								10.694,06
7.6.1	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	89,49	2,63	20,80%	3,18	284,58
7.6.2	C5022	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	89,49	69,89	20,80%	84,43	7.555,64
7.6.3	C5025	SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	89,49	26,40	20,80%	31,89	2.853,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA :		03/09/2021		BDI :		20,80%	
FONTE	VERSÃO		HORA	MES	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	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
7.7	PINTURA								828,16
7.7.1	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	153,08	4,48	20,80%	5,41	828,16
7.8	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO								6.172,12
7.8.1	C1251	SEINFRA	ESCALA DE MARINHEIRO, C/ TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	13,50	285,91	20,80%	345,38	4.662,63
7.8.2	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	9,42	112,02	20,80%	135,32	1.274,71
7.8.3	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,14	170,49	20,80%	205,95	234,78
7.9	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS -CHEGADA								8.889,22
7.9.1	I3362	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 - BDI = 11,10	UN	1,00	212,61	11,10%	236,21	236,21
7.9.2	I4634	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 - BDI = 11,10	UN	1,00	763,74	11,10%	848,52	848,52
7.9.3	I3424	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	228,67	11,10%	254,05	508,10
7.9.4	I4449	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000 - BDI = 11,10	UN	1,00	1.138,53	11,10%	1.264,91	1.264,91
7.9.5	I10008	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	410,39	11,10%	455,94	455,94
7.9.6	I4454	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500 - BDI = 11,10	UN	1,00	1.749,98	11,10%	1.944,23	1.944,23
7.9.7	I3991	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	343,58	11,10%	381,72	381,72
7.9.8	I6700	SEINFRA	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 11,10	UN	3,00	36,32	11,10%	40,35	121,05
7.9.9	I4266	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3600 - BDI = 11,10	UN	2,00	1.253,58	11,10%	1.392,73	2.785,46
7.9.10	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	70,34	20,80%	84,97	84,97
7.9.11	I3794	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	232,32	11,10%	258,11	258,11
7.10	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS-SAÍDA								5.508,73
7.10.1	I3811	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	345,47	11,10%	383,82	383,82



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA :		03/09/2021		BDI :		20,80%			
FONTE		VERBAO		HORA		MES		DATA REF.	
SEINFRA		027 SEM DESONERACAO		112,76%		71,07%		05/2021	
SINAPI		2021/05 SEM DESONERACAO		112,76%		71,07%		06/2021	
		COMPOSICOES PROPRIAS		-		-			

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
7.10.2	I4454	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500 - BDI = 11,10	UN	1,00	1.749,98	11,10%	1.944,23	1.944,23
7.10.3	I10008	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	410,39	11,10%	455,94	455,94
7.10.4	I4449	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000 - BDI = 11,10	UN	1,00	1.138,53	11,10%	1.264,91	1.264,91
7.10.5	I3424	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	228,67	11,10%	254,05	254,05
7.10.6	I6700	SEINFRA	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 11,10	UN	3,00	36,32	11,10%	40,35	121,05
7.10.7	I4634	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 - BDI = 11,10	UN	1,00	763,74	11,10%	848,52	848,52
7.10.8	I3362	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 - BDI = 11,10	UN	1,00	212,61	11,10%	236,21	236,21
7.11	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA E EXTRAVASOR								11.063,29
7.11.1	I4266	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3800 - BDI = 11,10	UN	1,00	1.253,58	11,10%	1.392,73	1.392,73
7.11.2	I4266	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3600 - BDI = 11,10	UN	1,00	1.253,58	11,10%	1.392,73	1.392,73
7.11.3	I3991	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	343,58	11,10%	381,72	381,72
7.11.4	I4454	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500 - BDI = 11,10	UN	2,00	1.749,98	11,10%	1.944,23	3.888,46
7.11.5	I3642	SEINFRA	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	195,12	11,10%	216,78	216,78
7.11.6	I3958	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 - BDI = 11,10	UN	2,00	271,84	11,10%	302,01	604,02
7.11.7	I10008	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	410,39	11,10%	455,94	455,94
7.11.8	I3424	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	3,00	228,67	11,10%	254,05	762,15
7.11.9	I3811	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	345,47	11,10%	383,82	383,82
7.11.10	I6700	SEINFRA	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 11,10	UN	6,00	36,32	11,10%	40,35	242,10
7.11.11	I4634	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 - BDI = 11,10	UN	1,00	763,74	11,10%	848,52	848,52
7.11.12	I3362	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 - BDI = 11,10	UN	1,00	212,61	11,10%	236,21	236,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
7.11.13	I3794	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	232,32	11,10%	258,11	258,11
7.12	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								4.187,60
7.12.1	C3493	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 A 100 M3	UN	1,00	3.466,56	20,80%	4.187,60	4.187,60
7.13	PARA-RAIO								3.109,27
7.13.1	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.573,90	20,80%	3.109,27	3.109,27
7.14	URBANIZAÇÃO								27.168,90
7.14.1	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	16,18	321,01	20,80%	387,78	6.274,28
7.14.2	C4726	SEINFRA	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	40,45	267,86	20,80%	323,57	13.088,41
7.14.3	C4557	SEINFRA	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	7,50	447,54	20,80%	540,63	4.054,72
7.14.4	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	33,25	37,79	20,80%	45,65	1.517,86
7.14.5	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	14,88	94,17	20,80%	113,76	1.692,75
7.14.6	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	11,44	39,14	20,80%	47,28	540,88
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO								279.353,45
8.1	LOCAÇÃO								1.095,54
8.1.1	C2874	SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	3.912,65	0,23	20,80%	0,28	1.095,54
8.2	MOVIMENTO DE TERRA								184.432,35
8.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	273,89	7,01	20,80%	8,47	2.319,85
8.2.2	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	273,89	16,63	20,80%	20,09	5.502,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
8.2.3	C5012	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	547,77	54,03	20,80%	65,27	35.752,95
8.2.4	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.565,06	5,93	20,80%	7,16	11.205,83
8.2.5	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	156,51	97,79	20,80%	118,13	18.488,53
8.2.6	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	328,67	26,20	20,80%	31,65	10.402,41
8.2.7	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	601,64	82,53	20,80%	99,70	59.983,51
8.2.8	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	165,24	2,98	20,80%	3,60	594,86
8.2.9	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	547,77	3,38	20,80%	4,08	2.234,90
8.2.10	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	165,24	39,83	20,80%	48,11	7.949,70
8.2.11	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y \geq 0,68X + 0,99$) DMT - DMT = 21,66	T	931,21	15,72	20,80%	18,99	17.683,68
8.2.12	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	713,01	14,30	20,80%	17,27	12.313,68
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, INCL. TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE								9.116,25
8.3.1	C0292	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	174,78	2,26	20,80%	2,73	477,15
8.3.2	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	3.739,87	1,91	20,80%	2,31	8.639,10
8.4	CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM								3.119,52
8.4.1	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,82	608,11	20,80%	734,60	602,37
8.4.2	COMP.05	PRÓPRIA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 T1JOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	694,58	20,80%	839,05	2.517,15
8.5	CADASTRO								4.932,46
8.5.1	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	3.914,65	1,04	20,80%	1,26	4.932,46
8.6	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								42.110,92
8.6.1	I3159	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 11,10	M	2.099,40	7,92	11,10%	8,80	18.474,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CODIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
8.6.2	I3162	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 11,10	M	367,76	9,21	11,10%	10,23	3.762,18
8.6.3	I3165	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 11,10	M	1.272,71	11,72	11,10%	13,02	16.570,68
8.6.4	I3180	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) - BDI = 11,10	M	174,78	17,01	11,10%	18,90	3.303,34
8.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PQS ESPECIAIS								3.978,70
8.7.1	I3107	SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,10	UN	8,00	10,49	11,10%	11,65	93,20
8.7.2	I3110	SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,10	UN	16,00	10,06	11,10%	11,18	178,88
8.7.3	I3114	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	UN	5,00	37,68	11,10%	41,86	209,30
8.7.4	I3122	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 11,10	UN	1,00	28,45	11,10%	31,61	31,61
8.7.5	I3099	SEINFRA	CAP PBA DN 50 - BDI = 11,10	UN	17,00	3,84	11,10%	4,27	72,59
8.7.6	I3142	SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 11,10	UN	14,00	9,82	11,10%	10,91	152,74
8.7.7	I3113	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,10	UN	1,00	13,10	11,10%	14,55	14,55
8.7.8	I3138	SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 11,10	UN	1,00	33,01	11,10%	36,67	36,67
8.7.9	I3145	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 11,10	UN	3,00	21,88	11,10%	24,31	72,93
8.7.10	I8761	SEINFRA	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 - BDI = 11,10	UN	1,00	2.647,12	11,10%	2.940,95	2.940,95
8.7.11	I1802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 11,10	UN	2,00	78,88	11,10%	87,64	175,28
8.8	LIGAÇÃO PREDIAL- SERVIÇOS								19.117,78
8.8.1	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	67,00	45,11	20,80%	54,49	3.650,83
8.8.2	C2919	SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	1.005,00	12,74	20,80%	15,39	15.466,95
8.9	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL								11.449,93
8.9.1	I2904	SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 11,10	UN	63,00	5,36	11,10%	5,95	374,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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	CODIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
8.9.2	I2906	SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4" - BDI = 11,10	UN	4,00	7,53	11,10%	8,37	33,48
8.9.3	I2961	SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 11,10	M	1.005,00	2,43	11,10%	2,70	2.713,50
8.9.4	I2899	SEINFRA	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 11,10	UN	134,00	1,94	11,10%	2,16	289,44
8.9.5	I8384	SEINFRA	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 11,10	UN	67,00	38,68	11,10%	42,97	2.878,99
8.9.6	I2943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO - BDI = 11,10	UN	67,00	68,14	11,10%	75,70	5.071,90
8.9.7	I6354	SEINFRA	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM - BDI = 11,10	UN	67,00	1,18	11,10%	1,31	87,77
VALOR BDI TOTAL:									123.727,96
VALOR ORÇAMENTO:									676.070,12
VALOR TOTAL:									799.798,08

CONSUDO TO ENGENHARIA LTDA EPP
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
Engenheiro Civil
CREA - 12945-D

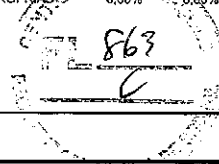
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	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%	



1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	PRÓPRIA	HXMES	2,69700000	6.644,30
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	PRÓPRIA	HXMES	0,89900000	16.693,95
TOTAL MAO DE OBRA:					32.927,54
VALOR:					32.927,54

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79800000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					30,82
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,21
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,62
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,06
TOTAL MATERIAL:					108,93
VALOR:					139,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	53,94000000	23,17
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	13,48500000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	67,42500000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2.717,90
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,39
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,89
I0400	CADEADO MÍDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	20,21
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,13
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,15
I0528	CHAPÃO COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	21,55
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,66
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	13,00
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,17
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	37,68
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,23
I2367	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	9,19
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,02%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,76	11,04
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,86	47,86
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	15,68	784,00
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,16	30,32
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,37	33,37
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,85	20,85
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,86	14,86
I1824	RIPA DE PÉROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,22	30,87
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	25,99	297,07
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,16	20,80
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	17,77	355,40
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	13,66	40,98
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,76	12,76
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,81	29,43
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,54	10,62
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,02	18,06
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,71	16,26
TOTAL MATERIAL:						3.846,81

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	164,34
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	1.731,96
TOTAL SERVIÇO:					1.896,30
VALOR:					8.460,81

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98350800	22,79
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,24587650	5,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22938250	21,07
TOTAL MAO DE OBRA:					49,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	4,60
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	2,92
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	1,10
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	1,86
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	34,38
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	0,32
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	2,17
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	0,33
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	0,17
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	2,68

[Handwritten signature] 23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	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%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.					
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE					

I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	0,01710000	87,70	1,50
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,76	0,19
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	15,68	17,15
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	15,16	1,04
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	20,85	0,71
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	14,86	1,02
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,22	0,68
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	25,99	2,40
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,16	0,43
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	17,77	6,38
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	12,76	0,22
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,81	2,01
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,54	0,73
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,02	1,23
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,71	1,11
TOTAL MATERIAL:					87,33	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	380,41	5,63
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEÑEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,45	58,75
					TOTAL SERVIÇO:	64,38
					VALOR:	201,27

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,97	44,97
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,15	309,00
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,98	19,92
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,78	5,56
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,94	29,64
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,85	33,85
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,10	2,20
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	455,63	455,63
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	246,52	246,52
TOTAL MATERIAL:					1.183,95	
VALOR:					1.183,95	

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,19200000	23,17	166,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,19200000	17,14	123,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021	BDI: 20,80%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <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> </table>	FORTE	VERSÃO	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%	
FORTE	VERSÃO	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%																			
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																					

TOTAL MAO DE OBRA:	289,91
---------------------------	---------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,96	13,96
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,49	71,49
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,19	51,90
I0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	269,61	134,81
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,24	242,40
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,77	53,85
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,49	6,25
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,07	24,28
TOTAL MATERIAL:					598,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	380,41	47,55
TOTAL SERVICO:					47,55
VALOR:					936,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,79800000	17,14	30,82
TOTAL MAO DE OBRA:					30,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	68,95	102,87
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,07	93,21
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,81	24,53
TOTAL MATERIAL:					220,61

SERVICO	FORTE	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	57,80	580,89
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	100,60	1.299,75
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,08	547,53
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	349,75	101,43
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	368,17	220,17
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,83	581,42
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,59	118,85
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,02	242,22
TOTAL SERVICO:					3.692,26
VALOR:					3.943,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22475000	17,14	3,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			0,00%		
			0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	3,85
VALOR:	3,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11687000	23,17	2,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11687000	17,14	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,74	0,37
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,41	0,46
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,06	0,17
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,99	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					5,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,38235000	17,14	40,83
TOTAL MAO DE OBRA:					40,83
VALOR:					40,83

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	42,50	8,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53940000	17,14	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9,25
VALOR:					17,75

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	119,50	39,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					39,83
VALOR:					39,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35960000	17,14	6,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
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%	

TOTAL MAO DE OBRA: 6,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,14
TOTAL MATERIAL:					8,14
VALOR:					14,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,39400000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,09100000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					283,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,51
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,78
TOTAL MATERIAL:					143,90
VALOR:					407,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,64150000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,27080000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					318,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,62
TOTAL MATERIAL:					145,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	414,53
TOTAL SERVICO:					124,36
VALOR:					588,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69700000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,99000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					216,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	67,62
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</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>	FONTE	VERSÃO	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%			
	FONTE	VERSÃO	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,51	187,94
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,88	17,59
TOTAL MATERIAL:						444,54
VALOR:						661,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21365000	18,63	22,61
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21365000	23,17	28,12
TOTAL MAO DE OBRA:					50,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,55	9,27
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,41	22,82
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,16	3,79
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,29	6,56
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,06	14,50
TOTAL MATERIAL:					56,94
VALOR:					107,67

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,46	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,93

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07192000	18,63	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07192000	23,17	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:					3,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,10	0,18
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,05	8,45
TOTAL MATERIAL:					8,63
VALOR:					12,57

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,39400000	17,14	92,45
TOTAL MAO DE OBRA:					92,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	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%	

870

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	61,09	52,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,51	171,36
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,88	55,91
TOTAL MATERIAL:					279,36

VALOR: 387,48

3.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79800000	23,17	41,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,39400000	17,14	92,45
TOTAL MAO DE OBRA:					134,11

VALOR: 134,11

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89900000	23,17	20,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00688000	17,14	17,26
TOTAL MAO DE OBRA:					38,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,09	0,92
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00	2,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,51	1,11
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,62	15,50
TOTAL MATERIAL:					19,71

VALOR: 57,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69012000	23,17	39,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94395000	17,14	16,18
TOTAL MAO DE OBRA:					55,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,20	21,00
TOTAL MATERIAL:					21,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	822,17	4,36
TOTAL SERVICO:					4,36

VALOR: 80,70

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	-0,00%

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,05770000	18,63	206,00
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,31520000	23,17	99,98
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,74250000	23,17	156,22
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79800000	23,17	41,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,78800000	17,14	184,91
TOTAL MAO DE OBRA:					688,77

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,10	10,92
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,09	38,09
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,61	516,60
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,95	60,54
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,51	167,08
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,41	6,85
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,49	24,98
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,06	45,30
TOTAL MATERIAL:					870,36
VALOR:					1.574,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08990000	23,17	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13485000	17,14	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,39

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,09	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,51	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,61
VALOR:					6,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53940000	23,17	12,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53940000	17,14	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					21,75

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	822,17	20,55
TOTAL SERVICO:					20,55

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	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%		

VALOR:

42,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31465000	23,17	7,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31465000	17,14	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,49	5,54
I8283 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	44,14	44,14
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,41	14,83
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,49	0,37
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,29	4,16
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,06	5,89
TOTAL MATERIAL:					74,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	368,17	14,73
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	227,42	9,10
TOTAL SERVICO:					23,83

VALOR:

111,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17980000	18,63	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,70	25,40
TOTAL MATERIAL:					25,40

VALOR:

28,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,71920000	18,63	13,40
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,35960000	23,17	8,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,77	1,50
I9506 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	31,47	36,19
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,03	2,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

874

6

824
6

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22475000	23,17	5,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75305000	17,14	30,05
TOTAL MAO DE OBRA:						35,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	61,09	4,56
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	68,95	11,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,51	17,34
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,21	4,17
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL MATERIAL:					56,60
VALOR:					94,17

3.8.4. 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	0,26970000	23,17	6,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35960000	17,14	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					12,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,79	0,20
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,68	0,24
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,20	24,20
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,80	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,83	0,82
TOTAL SERVICO:					26,73
VALOR:					39,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34850000	23,17	31,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,24750000	17,14	38,52
TOTAL MAO DE OBRA:					69,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,62	0,49
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,86	44,65
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,00	0,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,51	1,04
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,33	39,75
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	47,51	28,03
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	115,15	115,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					0,00%

TOTAL MATERIAL:	229,60
VALOR:	299,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28970000	23,17	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:					6,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,04	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR:					6,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71920000	18,63	13,40
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,71920000	23,17	16,66
TOTAL MAO DE OBRA:					30,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,56	0,47
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,62	3,62
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,53	0,46
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,43	2,45
TOTAL MATERIAL:					7,00
VALOR:					37,06

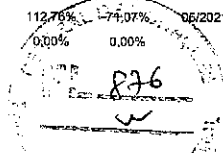
3.11.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15283000	18,63	2,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15283000	23,17	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL MATERIAL:					3,17
VALOR:					9,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17980000	18,63	3,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17980000	23,17	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% 		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,94
TOTAL MATERIAL:					4,94
VALOR:					12,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44950000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44950000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	11,83
TOTAL MATERIAL:					11,83
VALOR:					30,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13485000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13485000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					5,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58
TOTAL MATERIAL:					1,58
VALOR:					7,21

3.11.5. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	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	3,19
TOTAL MATERIAL:					3,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,30
TOTAL SERVICO:					4,94
VALOR:					8,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89900000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89900000	23,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79800000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					41,66

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	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 MAO DE OBRA: 79,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	20,04
TOTAL MATERIAL:					20,04

VALOR: 99,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26970000	5,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26970000	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:					11,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60
TOTAL MATERIAL:					8,60

VALOR: 19,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80910000	15,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80910000	18,75
TOTAL MAO DE OBRA:					33,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,62
TOTAL MATERIAL:					46,62

VALOR: 80,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80910000	15,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80910000	18,75
TOTAL MAO DE OBRA:					33,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,62
TOTAL MATERIAL:					46,62

VALOR: 80,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09889000	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09889000	2,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BAFACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

TOTAL MAO DE OBRA:	4,13
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,68	1,71
TOTAL MATERIAL:					1,71
VALOR:					5,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10788000	18,63	2,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10788000	23,17	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					4,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,42	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,47
VALOR:					6,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11687000	18,63	2,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11687000	23,17	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,30	3,37
TOTAL MATERIAL:					3,37
VALOR:					8,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,15760000	18,63	40,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07880000	23,17	25,00
TOTAL MAO DE OBRA:					65,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,85	33,85
TOTAL MATERIAL:					33,85
VALOR:					99,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18879000	18,63	3,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18879000	23,17	4,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	1 REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.					
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE					

TOTAL MAO DE OBRA: 7,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:					6,88
VALOR:					14,77

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	13,22	13,22
0003803 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	45,83	45,83
TOTAL MATERIAL:					59,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,21	3,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	19,30	10,34
TOTAL SERVICO:					13,73
VALOR:					72,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,14650000	18,63	58,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,14650000	23,17	72,90
TOTAL MAO DE OBRA:					131,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,84	23,84
10200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,42	38,42
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,62	46,62
11205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,09	4,09
11692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,16	8,16
TOTAL MATERIAL:					195,28
VALOR:					326,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07880000	18,63	20,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07880000	23,17	25,00
TOTAL MAO DE OBRA:					45,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,31	29,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021	BDI: 20,80%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,97%</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> </table>		FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021																			
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																						

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,83	28,83
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,84	23,84
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	33,37	33,37
TOTAL MATERIAL:						115,35
VALOR:						160,45

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

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71920000	18,63	13,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71920000	23,17	16,66
TOTAL MAO DE OBRA:						30,06
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	28,38	28,38
TOTAL MATERIAL:						28,38
VALOR:						58,44

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

EQUIPAMENTO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	69,71	557,68
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,19	3,04
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,15	2,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						563,12
MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	14,38400000	18,63	267,97
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	14,38400000	23,17	333,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,76800000	17,14	493,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1.094,33
VALOR:						1.657,45

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

EQUIPAMENTO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,15	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,75
MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	26,97000000	22,72	612,76
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	26,97000000	23,17	624,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	26,97000000	17,14	462,27
TOTAL MAO DE OBRA:						1.699,92
VALOR:						1.700,67

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/08/2021																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI: 20,80%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																					
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,24750000	18,63	41,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44950000	23,17	10,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,24750000	22,72	51,06
TOTAL MAO DE OBRA:						103,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	40,87	10,22
I0256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.617,92	1.617,92
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,25	0,75
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,83	9,83
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	19,17	115,02
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,98	61,98
TOTAL MATERIAL:						1.815,72
VALOR:						1.919,06

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

VALOR: 5.525,57

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

VALOR: 223,75

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

VALOR: 1.291,28

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

VALOR: 1.291,28

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

VALOR: 266,71

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

VALOR: 468,14

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

VALOR: 206,29

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021 BDI: 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</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>	FONTE	VERBAO	HORA	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%	
	FONTE	VERBAO	HORA	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%																				
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																						

VALOR: 96,05

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

VALOR: 819,30

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

VALOR: 410,39

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

VALOR: 1.031,99

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

VALOR: 228,67

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

VALOR: 891,44

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

VALOR: 1.013,74

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

VALOR: 888,51

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

VALOR: 195,12

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

VALOR: 212,61

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,62	0,01
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,23	0,01
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	71,19	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,80

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	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%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01977800	18,63	0,37
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00988900	34,31	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,71
VALOR:						1,51

4.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	96,72	5,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09889000	17,14	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69
VALOR:					7,01

4.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	82,98	5,81
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	96,72	7,25
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,37	1,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11687000	17,14	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00
VALOR:					16,63

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	127,14	0,00
I9401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	324,16	54,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,03
VALOR:					54,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00269700	23,17	0,06
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05394000	23,17	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26970000	17,14	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					5,93
VALOR:					5,93

4.2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>	FONTE	VERSÃO	HORA	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%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16870000	17,14	20,03
TOTAL MAO DE OBRA:					20,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,62	77,76
TOTAL MATERIAL:					77,76

VALOR:	97,79
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52830000	17,14	26,20
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20

VALOR:	26,20
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	124,16	4,35
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,85	1,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94395000	17,14	16,18
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,10	60,61
TOTAL MATERIAL:					60,61

VALOR:	82,53
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	119,50	1,17
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	153,96	1,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01762040	17,14	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30

VALOR:	2,98
--------	------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	119,50	1,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021			BDI : 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	153,96	1,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01995780	17,14	0,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,34
				VALOR:		3,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO-BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	119,50	39,83
					TOTAL EQUIPAMENTO:	39,83
					VALOR:	39,83

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,54	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	144,49	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,90	0,89
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,90	0,61
					TOTAL MATERIAL:	1,50

FORMULA:	$Y = 0,68X + 0,99$
DMT:	19,53000000
VALOR:	14,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35960000	17,14	6,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,14	8,14
					TOTAL MATERIAL:	8,14

VALOR:	14,30
--------	-------

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

SERVICO	FONTE	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	114,25	377,03
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	201,95	268,59
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,08	94,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	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	349,75	44,49
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	368,17	54,19
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	22,02	104,15
TOTAL SERVIÇO:						942,63
VALOR:						942,63

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

SERVIÇO	FONTE	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	114,25	377,03
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,08	94,18
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	349,75	34,00
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	368,17	54,19
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	22,02	63,42
TOTAL SERVIÇO:					622,82
VALOR:					622,82

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,75	349,75
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	64,59	258,36
TOTAL SERVIÇO:					608,11
VALOR:					608,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04495000	22,72	1,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04495000	17,14	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,79

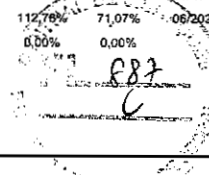
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL SERVIÇO:					0,47
VALOR:					2,26

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

VALOR:	14,25
--------	-------

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

VALOR:	33,10
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% 		

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

VALOR: 25,29

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

VALOR: 37,68

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

VALOR: 378,85

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

VALOR: 556,64

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

VALOR: 198,19

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

VALOR: 115,42

4.4.10. I3811 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 (UN)

VALOR: 345,47

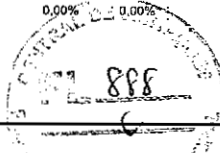
5.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22475000	17,14	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85
VALOR:					3,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11687000	23,17	2,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11687000	17,14	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,74	0,37
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,41	0,46
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,06	0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE				

I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,99	0,23
					TOTAL MATERIAL:	1,23
					VALOR:	5,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38235000	17,14
					TOTAL MAO DE OBRA:
					40,83
					VALOR:
					40,83

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	42,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					8,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53940000	17,14
					TOTAL MAO DE OBRA:
					9,25
					VALOR:
					17,75

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	119,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					39,83
					VALOR:
					39,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35960000	17,14
					TOTAL MAO DE OBRA:
					6,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,14
					TOTAL MATERIAL:
					8,14
					VALOR:
					14,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,39400000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,09100000	17,14
					TOTAL MAO DE OBRA:
					263,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI: 20,80%																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>112,78%</td> <td>73,07%</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	73,07%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	73,07%	06/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																						

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,09	22,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,51	55,85
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,78	65,76
TOTAL MATERIAL:						143,90
VALOR:						407,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,64150000	23,17	177,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,27080000	17,14	141,76
TOTAL MAO DE OBRA:					318,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,62	145,70
TOTAL MATERIAL:					145,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	414,53	124,36
TOTAL SERVICO:					124,36
VALOR:					588,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69700000	23,17	62,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,99000000	17,14	154,09
TOTAL MAO DE OBRA:					216,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	67,62	41,81
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,60	154,80
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,95	42,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,51	187,94
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,88	17,59
TOTAL MATERIAL:					444,54
VALOR:					661,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,21365000	18,63	22,61
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,21365000	23,17	28,12
TOTAL MAO DE OBRA:					50,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	27,45	11,80
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,65	0,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 20,80%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	

FONTE	VERSÃO	HORA	M/G	R&P
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%	

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,41	22,82
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,49	3,12
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,29	6,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,06	14,50
TOTAL MATERIAL:						59,47
VALOR:						110,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,46	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,93

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07192000	18,63	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07192000	23,17	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:					3,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.19 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,10	0,18
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,05	8,45
TOTAL MATERIAL:					8,63
VALOR:					12,57

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,39400000	17,14	92,45
TOTAL MAO DE OBRA:					92,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	61,09	52,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,51	171,36
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,88	55,91
TOTAL MATERIAL:					279,36
VALOR:					387,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79800000	23,17	41,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,39400000	17,14	92,45
TOTAL MAO DE OBRA:					134,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 20,80%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																					
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	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%	
FONTE	VERSÃO	HORA	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%																				

VALOR:	134,11
--------	--------

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89900000	23,17	20,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00688000	17,14	17,26
TOTAL MAO DE OBRA:						38,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,09	0,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,51	1,11
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,62	15,50
TOTAL MATERIAL:						19,71

VALOR:	57,80
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69012000	23,17	39,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94395000	17,14	16,18
TOTAL MAO DE OBRA:						55,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,20	21,00
TOTAL MATERIAL:						21,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	822,17	4,36
TOTAL SERVICO:						4,36

VALOR:	80,70
--------	-------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,05770000	18,63	206,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,31520000	23,17	99,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,74250000	23,17	156,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79800000	23,17	41,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,78800000	17,14	184,91
TOTAL MAO DE OBRA:						688,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.13 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,10	10,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/08/2021		BDI: 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	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%
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.				
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE				

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,09	38,09
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,61	516,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,95	60,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,51	167,08
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,41	6,85
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,49	24,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,06	45,30
TOTAL MATERIAL:						870,36
VALOR:						1.574,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08990000	23,17	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13485000	17,14	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,09	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,51	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,61
VALOR:					6,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53940000	23,17	12,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53940000	17,14	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					21,75

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	822,17	20,55
TOTAL SERVIÇO:					20,55
VALOR:					42,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31465000	23,17	7,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31465000	17,14	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,49	5,54
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	44,14	44,14
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,41	14,83
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,49	0,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021 BDI : 20,80%				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,29	4,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,06	5,89
TOTAL MATERIAL:						74,93

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	368,17	14,73
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	227,42	9,10
					TOTAL SERVICOS:	23,83
					VALOR:	111,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	* SEINFRA	H	0,17980000	18,63	* 3,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,70	25,40
					TOTAL MATERIAL:	25,40
					VALOR:	28,75

5.7.2. 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 UNITARIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,71920000	18,63	13,40
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,35960000	23,17	8,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		21,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,77	1,50
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,47	36,19
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MATERIAL:						40,50
VALOR:						62,23

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44950000	23,17	10,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44950000	17,14	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						18,11

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	414,53	8,2
					TOTAL SERVICO:	8,2
					VALOR:	26,4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

5.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79800000	23,17	41,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,39400000	17,14	92,45
TOTAL MAO DE OBRA:						134,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	362,65	362,65
TOTAL SERVICO:						362,65
VALOR:						496,76

5.8.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89900000	23,17	20,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03385000	17,14	17,72
TOTAL MAO DE OBRA:						38,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,09	1,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,51	3,73
TOTAL MATERIAL:						5,21
VALOR:						43,76

5.8.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,95	1,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01798000	23,17	0,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22475000	23,17	5,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75305000	17,14	30,05
TOTAL MAO DE OBRA:						35,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	61,09	4,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	68,95	11,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,51	17,34
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,21	4,17
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL MATERIAL:						56,60
VALOR:						94,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021	BDI: 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE/ SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/05 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO 112,76% 112,76% 0,00% HORA 71,07% 71,07% 0,00% MES 05/2021 06/2021 REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26970000	23,17	6,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35960000	17,14	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					12,41

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,79	0,20
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,68	0,24
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,20	24,20
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,80	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,83	0,82
TOTAL SERVIÇO:					26,73
VALOR:					39,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34850000	23,17	31,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,24750000	17,14	38,52
TOTAL MAO DE OBRA:					69,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,62	0,49
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,86	44,65
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,00	0,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,51	1,04
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,33	39,75
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	47,51	28,03
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	115,15	115,15
TOTAL MATERIAL:					229,60
VALOR:					299,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,47014000	23,17	80,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,68168000	17,14	97,38
TOTAL MAO DE OBRA:					177,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16860000	61,09	10,29
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,00	17,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,51	15,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					0,00%

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	59,78	8,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,52	90,95
TOTAL MATERIAL:						143,23
VALOR:						321,01

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,99
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	478,93
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	84,81
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,97
TOTAL MATERIAL:					267,66
VALOR:					267,66

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	FONTE	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	447,54
TOTAL MATERIAL:					447,54
VALOR:					447,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26970000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,04
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR:					6,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71920000	18,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,71920000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					30,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,56	0,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,62	3,62
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,53	0,46
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,43	2,45
TOTAL MATERIAL:						7,00
VALOR:						37,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15283000	18,63	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15283000	23,17	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,17
VALOR:						9,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17980000	18,63	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17980000	23,17	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,94	4,94
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR:						12,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44950000	18,63	8,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44950000	23,17	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	11,83	11,83
TOTAL MATERIAL:						11,83
VALOR:						30,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13485000	18,63	2,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13485000	23,17	3,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF</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>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF	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%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF																				
	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

TOTAL MAO DE OBRA:	5,63
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL MATERIAL:					1,58
VALOR:					7,21

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

MATERIAL	FORTE	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	3,19	3,19
TOTAL MATERIAL:					3,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,21	2,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,30	2,76
TOTAL SERVICO:					4,94
VALOR:					8,13

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

SERVICO	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	1,68000000	114,25	191,94
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,80	14,75
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	368,17	14,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,83	8,82
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	64,59	12,40
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	110,11	5,95
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,02	31,71
TOTAL SERVICO:					279,71
VALOR:					279,71

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89900000	18,63	16,75
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89900000	23,17	20,83
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79800000	23,17	41,66
TOTAL MAO DE OBRA:					79,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8524 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	20,04	20,04
TOTAL MATERIAL:					20,04
VALOR:					99,28

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26970000	18,63	5,02
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26970000	23,17	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:					11,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:					8,60
VALOR:					19,87

5.12.9. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80910000	18,63	15,07
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80910000	23,17	18,75
TOTAL MAO DE OBRA:					33,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,62	46,62
TOTAL MATERIAL:					46,62
VALOR:					80,44

5.12.10. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80910000	18,63	15,07
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80910000	23,17	18,75
TOTAL MAO DE OBRA:					33,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,62	46,62
TOTAL MATERIAL:					46,62
VALOR:					80,44

5.12.11. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09889000	18,63	1,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09889000	23,17	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,68	1,71
TOTAL MATERIAL:					1,71
VALOR:					5,84

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	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%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	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%																					
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																							

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10788000	18,63	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10788000	23,17	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						4,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,42	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR:						6,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11687000	18,63	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11687000	23,17	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,30	3,37
TOTAL MATERIAL:						3,37
VALOR:						8,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,15760000	18,63	40,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07880000	23,17	25,00
TOTAL MAO DE OBRA:						65,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,85	33,85
TOTAL MATERIAL:						33,85
VALOR:						99,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18879000	18,63	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18879000	23,17	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR:						14,77

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRAS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% 901		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	13,22	13,22
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	45,83	45,83
TOTAL MATERIAL:						59,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,21	3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	19,30	10,34
TOTAL SERVICO:						13,73
VALOR:						72,78

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

MATERIAL		FONTE	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	4,91	0,07
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	568,67	568,67
TOTAL MATERIAL:						568,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,21	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,30	4,60
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	164,30	39,23
TOTAL SERVICO:						47,45
VALOR:						616,19

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. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	28,88	28,88
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	3,10	15,50
TOTAL MATERIAL:						44,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	15,21	10,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	19,30	12,99
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	164,30	39,23
TOTAL SERVICO:						62,46
VALOR:						106,84

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71920000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71920000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					30,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,58
TOTAL MATERIAL:					31,58
VALOR:					61,64

5.12.20. C4968 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	116,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					145,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,24750000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					38,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	455,63
TOTAL MATERIAL:					455,63

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	380,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	40,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	134,11
TOTAL SERVIÇO:					169,46
VALOR:					809,19

5.12.21. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07880000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07880000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					45,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,31
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,83
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,84
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	33,37
TOTAL MATERIAL:					115,35
VALOR:					160,45

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			903		
			6		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,14650000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,14650000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					131,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,84
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,42
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,62
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,09
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,16
TOTAL MATERIAL:					195,28
VALOR:					326,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89900000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89900000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					37,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,70
TOTAL MATERIAL:					44,70
VALOR:					82,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71920000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71920000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					30,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	28,38
TOTAL MATERIAL:					28,38
VALOR:					58,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	69,71
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,19
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					563,12

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			0,00% 0,00%		

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	14,38400000	18,63	267,97
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	14,38400000	23,17	333,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,76800000	17,14	493,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1.094,33
VALOR:						1.657,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,99000000	22,72	204,25
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	8,99000000	23,17	208,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,99000000	17,14	154,09
TOTAL MAO DE OBRA:					566,64
VALOR:					566,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69700000	18,63	50,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71920000	23,17	16,66
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69700000	22,72	61,28
TOTAL MAO DE OBRA:					128,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	40,87	12,26
I0255 BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.075,59	1.075,59
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,25	0,75
I1291 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,52	10,52
I2216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	23,85	143,10
I2288 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,15	66,15
TOTAL MATERIAL:					1.308,37
VALOR:					1.436,56

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

VALOR:	5.525,57
--------	----------

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

VALOR:	223,75
--------	--------

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

VALOR:	272,53
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			905		

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

VALOR: 272,53

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

VALOR: 266,71

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

VALOR: 468,14

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

VALOR: 206,29

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

VALOR: 375,53

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

VALOR: 370,29

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

VALOR: 96,05

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

VALOR: 819,30

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

VALOR: 410,39

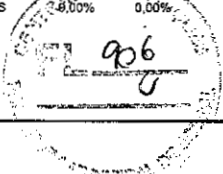
5.15.4. I4010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)

VALOR: 1.031,99

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

VALOR: 228,67

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					

VALOR:	284,40
--------	--------

5.15.7. 14449 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1600 (UN)

VALOR:	1.138,53
--------	----------

5.15.8. 14635 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1800 (UN)

VALOR:	888,51
--------	--------

5.15.9. 13642 - TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 (UN)

VALOR:	195,12
--------	--------

5.15.10. 13362 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 (UN)

VALOR:	212,61
--------	--------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,62	0,01
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,23	0,01
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	71,19	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01977800	18,63	0,37
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00988900	34,31	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,71
VALOR:					1,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	96,72	5,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09889000	17,14	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69
VALOR:					7,01

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	82,98	5,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	96,72	7,25
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,37	1,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11687000	17,14	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
VALOR:						16,63

6.2.3. C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	127,14	0,00
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	324,16	54,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,03
VALOR:						54,03

6.2.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00269700	23,17	0,06
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,05394000	23,17	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26970000	17,14	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						5,93
VALOR:						5,93

6.2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16870000	17,14	20,03
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,62	77,76
TOTAL MATERIAL:						77,76
VALOR:						97,79

6.2.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52830000	17,14	26,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
VALOR:						26,20

6.2.7. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	124,16	4,35

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021	BDI : 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12,76% 71,07% 05/2021
12,76% 71,07% 05/2021
0,00% 0,00%
90%

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,85	1,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94395000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,10
TOTAL MATERIAL:					60,61
VALOR:					82,53

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	119,50
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	153,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01762040	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30
VALOR:					2,98

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	119,50
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	153,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,04

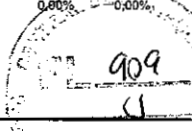
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01995780	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34
VALOR:					3,38

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	119,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					39,83
VALOR:					39,83

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,54
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	144,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,80% 0,00%		
					

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,90	0,89
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,90	0,61
TOTAL MATERIAL:						1,50

FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	20,63000000
VALOR:	15,02

6.2.12. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35960000	17,14	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL MATERIAL:						8,14
VALOR:						14,30

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

SERVICO		FONTE	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	114,25	377,03
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	201,95	268,59
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,08	94,18
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	349,75	44,49
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	368,17	54,19
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	22,02	104,15
TOTAL SERVICO:						942,63
VALOR:						942,63

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

SERVICO		FONTE	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	114,25	377,03
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,08	94,18
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	349,75	34,00
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	368,17	54,19
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	22,02	63,42
TOTAL SERVICO:						622,82
VALOR:						622,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,75	349,75
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	64,59	258,36
					TOTAL SERVIÇO:	608,11
					VALOR:	608,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04495000	22,72	1,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04495000	17,14	0,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,47	0,47
					TOTAL SERVICO:	0,47
					VALOR:	2,26

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

VALOR:	14,25
--------	-------

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

VALOR:	33,10
--------	-------

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

VALOR:	25,29
--------	-------

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

VALOR:	37,68
--------	-------

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

VALOR:	378,85
--------	--------

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

VALOR:	556,64
--------	--------

6.4.8. I3574 - TE FOFO BBF DN 75 x 50 PN10 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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	VERSÃO	HORA	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%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

VALOR: 198,19

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

VALOR: 115,42

6.4.10. I3811 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 (UN)

VALOR: 345,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22475000	17,14	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
VALOR:						3,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11687000	23,17	2,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11687000	17,14	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,74	0,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,41	0,46
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,06	0,17
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,99	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,94

7.1.3. C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	10,78800000	94,13	1.015,47
TOTAL MAO DE OBRA:						1.015,47
VALOR:						1.015,47

7.2.1. C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. H- 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	218,61	2,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,51
VALOR:						2,51

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
FONTE	VERSÃO	HORA	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%	

912
6

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52830000	17,14	26,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
VALOR:						26,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52830000	17,14	26,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
VALOR:						26,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	119,50	1,17
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	153,96	1,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01762040	17,14	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR:						2,98

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	119,50	39,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						39,83
VALOR:						39,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35960000	17,14	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL MATERIAL:						8,14
VALOR:						14,30

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,95	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,07%
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE		913 05/2021 06/2021			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35960000	23,17	8,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98890000	17,14	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:						25,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,09	2,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,95	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,51	5,61
TOTAL MATERIAL:						10,67
VALOR:						36,74

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,39400000	17,14	92,45
TOTAL MAO DE OBRA:						92,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,09	52,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,95	43,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,51	177,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,88	13,98
TOTAL MATERIAL:						288,16
VALOR:						396,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16870000	18,63	21,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16870000	23,17	27,08
TOTAL MAO DE OBRA:						48,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,65	2,66
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,49	1,87
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,29	2,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,06	9,06
TOTAL MATERIAL:						15,74
VALOR:						64,59

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	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%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07192000	18,63	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07192000	23,17	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,10	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,60	9,89
TOTAL MATERIAL:						10,07
VALOR:						13,08

7.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79800000	23,17	41,66
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,39400000	17,14	92,45
TOTAL MAO DE OBRA:						134,11
VALOR:						134,11

7.3.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,12766330	30,96	65,87
TOTAL MAO DE OBRA:						65,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,94	27,94
TOTAL MATERIAL:						27,94
VALOR:						93,81

7.4.1. COMP.02 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00m h=0,50 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	116,46	23,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34850000	23,17	31,24
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,34850000	17,14	23,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. T1: AÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02300000	822,17	18,91
TOTAL SERVICO:						18,91
VALOR:						96,55

7.4.2. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	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%		915	
	FONTE	VERSÃO	HORA	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

VALOR:	488,08
--------	--------

7.5.1. COMP.03 - LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=3,00EESP.= 10CM (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	116,46	23,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,65000000	13,08	924,10
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,70650000	396,28	279,97
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,94200000	42,66	40,19
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,70650000	134,11	94,75
TOTAL SERVICO:						1.339,01

VALOR:	1.362,30
--------	----------

7.5.2. COMP.04 - LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=3,00 E ESP.= 20CM (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	116,46	23,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	141,30000000	13,08	1.848,20
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,41300000	396,28	559,94
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,88400000	42,66	80,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,41300000	134,11	189,50
TOTAL SERVICO:						2.678,01

VALOR:	2.701,30
--------	----------

7.6.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04495000	23,17	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	61,09	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,51	0,31
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,57	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,59

VALOR:	2,63
--------	------

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,71920000	18,63	13,40
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,35960000	23,17	8,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			MES		REF.
			05/2021		08/2021
			0,00%		0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	21,73
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,77	1,50
I9508 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	38,13	43,85
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MATERIAL:					48,16
VALOR:					69,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44950000	23,17	10,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44950000	17,14	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					18,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	414,53	8,29
TOTAL SERVICO:					8,29
VALOR:					26,40

7.7.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17980000	23,17	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					4,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
VALOR:					4,48

7.8.1. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34850000	18,63	25,12
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69700000	23,17	62,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,69700000	17,14	46,23
TOTAL MAO DE OBRA:					133,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,62	1,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,51	2,04
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	7,09	56,72
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	20,51	92,30
TOTAL MATERIAL:					152,07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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>8,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	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		8,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	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		8,00%	0,00%																					
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																							

VALOR:	285,91
--------	--------

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
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,89900000	23,17	20,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89900000	23,17	20,83
TOTAL MAO DE OBRA:						41,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	CÓTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,09	1,42
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	20,16	8,06
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,16	5,50
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	20,51	55,38
TOTAL MATERIAL:						70,36
VALOR:						112,02

7.8.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89900000	23,17	20,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31465000	23,17	7,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22475000	17,14	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						31,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	ARÉIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,62	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,86	23,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,51	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,52	6,77
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	108,42	108,42
TOTAL MATERIAL:						138,52
VALOR:						170,49

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

VALOR:	212,61
--------	--------

7.9.2. I4634 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR:	763,74
--------	--------

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

VALOR:	228,67
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>	FONTE	VERSÃO	HORA	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%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

7.9.4. I4449 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR: 1.138,53

7.9.5. I10008 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 (UN)

VALOR: 410,39

7.9.6. I4454 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500 (UN)

VALOR: 1.749,98

7.9.7. I3991 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 (UN)

VALOR: 343,58

7.9.8. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR: 36,32

7.9.9. I4266 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3600 (UN)

VALOR: 1.253,58

7.9.10. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89900000	18,63	16,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89900000	23,17	20,83
TOTAL MAO DE OBRA:						37,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,76	32,76
TOTAL MATERIAL:						32,76

VALOR: 70,34

7.9.11. I3794 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10 (UN)

VALOR: 232,32

7.10.1. I3811 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 (UN)

VALOR: 345,47

7.10.2. I4454 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 20,80%																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>		FONTE	VERSÃO	HORA	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%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	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%																					
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																							

VALOR: 1.749,98

7.10.3. I10008 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 (UN)

VALOR: 410,39

7.10.4. I4449 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR: 1.138,53

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

VALOR: 228,67

7.10.6. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR: 36,32

7.10.7. I4634 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR: 763,74

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

VALOR: 212,61

7.11.1. I4266 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3800 (UN)

VALOR: 1.253,58

7.11.2. I4266 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3600 (UN)

VALOR: 1.253,58

7.11.3. I3991 - TQCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 (UN)

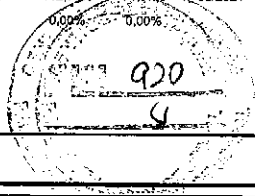
VALOR: 343,58

7.11.4. I4454 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500 (UN)

VALOR: 1.749,98

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

VALOR: 195,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					

7.11.6. I3958 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 (UN)

VALOR: 271,84

7.11.7. I10008 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 (UN)

VALOR: 410,39

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

VALOR: 228,67

7.11.9. I3811 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 (UN)

VALOR: 345,47

7.11.10. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR: 36,32

7.11.11. I4634 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR: 763,74

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

VALOR: 212,61

7.11.13. I3794 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10 (UN)

VALOR: 232,32

7.12.1. C3493 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,19	3,04
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,15	2,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	35,96000000	18,63	669,93
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	35,96000000	23,17	833,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	107,88000000	17,14	1.849,06
TOTAL MAO DE OBRA:					3.352,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			MES 71,07% REF. 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% 06/2021		

C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,04000000	2.723,38	108,94
					TOTAL SERVIÇO:	108,94
					VALOR:	3.466,56

7.13.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,89	136,89
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	764,57	764,57
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	31,14	622,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	769,00	769,00
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	121,93	121,93
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,71	158,71
					TOTAL SERVICO:	2.573,90
					VALOR:	2.573,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,47014000	23,17	80,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,68168000	17,14	97,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	177,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	61,09	10,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,00	17,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,51	15,83
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	59,78	8,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,52	90,95
					TOTAL MATERIAL:	143,23

					VALOR:	321,01
--	--	--	--	--	--------	--------

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,99	11,98
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	478,93	191,57
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	84,81	33,92
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,97	30,39
					TOTAL MATERIAL:	267,86
					VALOR:	267,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

VALOR: 267,86

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
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	447,54	447,54
TOTAL MATERIAL:					447,54
VALOR:					447,54

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	26,59	2,01
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,85	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,17

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14339050	23,17	3,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14339050	17,14	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:					5,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	61,09	3,47
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,72	0,36
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,51	26,01
TOTAL MATERIAL:					29,84
VALOR:					37,79

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	21,95	1,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,89

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01798000	23,17	0,42
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22475000	23,17	5,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75305000	17,14	30,05
TOTAL MAO DE OBRA:					35,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	61,09	4,56
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	68,95	11,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,51	17,34
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,21	4,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					0,00%

I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,48	19,48
					TOTAL MATERIAL:	56,60
					VALOR:	94,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26970000	23,17	6,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35960000	17,14	6,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,79	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,68	0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,20	24,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,80	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,83	0,82
					TOTAL SERVICO:	26,73
					VALOR:	39,14

8.1.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00449500	18,63	0,08
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00449500	34,31	0,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,23
					VALOR:	0,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	96,72	5,32
				TOTAL EQUIPAMENTO:		5,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09889000	17,14	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69
VALOR:						7,01

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	82,98	5,81
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	96,72	7,25
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,37	1,57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA: 03/09/2021

BDI: 20,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEF	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO: 14,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE,	SEINFRA	H	0,11687000	17,14	2,00

TOTAL MAO DE OBRA: 2,00

VALOR: 16,63

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	127,14	0,00
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	324,16	54,03

TOTAL EQUIPAMENTO: 54,03

VALOR: 54,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00269700	23,17	0,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05394000	23,17	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26970000	17,14	4,62

TOTAL MAO DE OBRA: 5,93

VALOR: 5,93

8.2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16870000	17,14	20,03

TOTAL MAO DE OBRA: 20,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,62	77,76

TOTAL MATERIAL: 77,76

VALOR: 97,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52830000	17,14	26,20

TOTAL MAO DE OBRA: 26,20

VALOR: 26,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	124,18	4,35
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,85	1,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>	FONTE	VERSÃO	HORA	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%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

TOTAL EQUIPAMENTO:	5,74
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94395000	17,14	16,18
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,10	60,61
TOTAL MATERIAL:					60,61

VALOR:	82,53
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	119,50	1,17
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	153,96	1,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01762040	17,14	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30
VALOR:					2,98

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	119,50	1,33
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	153,96	1,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01995780	17,14	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34
VALOR:					3,38

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	119,50	39,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					39,83
VALOR:					39,83

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,54	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	144,49	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

REI ATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 1,07% 09/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 06/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE				

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,90	0,89
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,90	0,61
					TOTAL MATERIAL:	1,50
					FORMULA:	$Y = 0,68X + 0,99$
					DMT:	21,66000000
					VALOR:	15,72

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 UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35960000	17,14	6,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,14	8,14
					TOTAL MATERIAL:	8,14
					VALOR:	14,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04495000	22,72	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04495000	17,14	0,77
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,79

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,47	0,47
					TOTAL SERVICO:	0,47
					VALOR:	2,26

8.3.2. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04045500	22,72	0,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04045500	17,14	0,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,30	0,30
					TOTAL SERVICO:	0,30
					VALOR:	1,91

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,75	349,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	MORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 74,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	64,59	258,36
					TOTAL SERVIÇO:	608,11
					VALOR:	608,11

8.4.2. COMP.05 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 T1JOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20227500	18,63	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06531500	18,63	19,85
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20227500	23,17	4,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06531500	23,17	24,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,83540900	23,17	135,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,64294900	17,14	199,56
				TOTAL MAO DE OBRA:		387,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,10	0,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,33000000	61,09	20,16
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,49	19,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	68,95	7,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	23,89200000	1,00	23,89
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,45	5,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	76,61400000	0,51	39,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,06	0,53
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	366,33600000	0,52	190,49
					TOTAL MATERIAL:	305,82
					VALOR:	694,58

8.5.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,87	0,01
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,51	0,00
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,19	0,28
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00539400	18,63	0,10
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00089900	31,26	0,03
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00997890	24,51	0,24
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00539400	34,31	0,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,97	0,07
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,79	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SERRA DO ROSARIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SERRA DO ROSARIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	12,75%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICIPIO DE SOBRAL-CE.					
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE					

TOTAL MATERIAL: 0,19

VALOR: 1,04

8.6.1. I3159 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR: 7,92

8.6.2. I3162 - TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR: 9,21

8.6.3. I3165 - TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR: 11,72

8.6.4. I3160 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

VALOR: 17,01

8.7.1. I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR: 10,49

8.7.2. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR: 10,06

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

VALOR: 37,68

8.7.4. I3122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR: 28,45

8.7.5. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

VALOR: 3,84

8.7.6. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR: 9,82

8.7.7. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR: 13,10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
Fonte	Versão	Hora	Meio	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%	

8.7.8. I3138 - REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

VALOR: 33,01

8.7.9. I3145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

VALOR: 21,88

8.7.10. I8761 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 (UN)

VALOR: 2.647,12

8.7.11. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

VALOR: 78,88

8.8.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	71,19	10,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,68

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80910000	22,72	18,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53940000	17,14	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					27,63

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,24	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31

SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	349,75	4,55
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	64,59	1,94
TOTAL SERVICO:					6,49

VALOR: 45,11

8.8.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03596000	22,72	0,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03596000	17,14	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44

SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	40,83	7,35
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	21,92	3,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SERRA DO ROSARIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SERRA DO ROSARIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	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%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICIPIO DE SOBRAL-CE.					
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE					

TOTAL SERVIÇO: 11,30

VALOR: 12,74

8.9.1. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

VALOR: 5,36

8.9.2. I2906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

VALOR: 7,53

8.9.3. I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

VALOR: 2,43

8.9.4. I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

VALOR: 1,94

8.9.5. I8384 - KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR: 38,68

8.9.6. I2943 - HIDRÔMETRO TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO (UN)

VALOR: 68,14

8.9.7. I6354 - TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM (UN)

VALOR: 1,18

CONSULTO ENGENHARIA LTDA EPP
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
Engenheiro Civil
CREA - 12945-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,99000000	17,14	154,09
TOTAL MAO DE OBRA:						154,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	61,09	47,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	68,95	66,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,51	112,20
TOTAL MATERIAL:						226,32
VALOR:						380,41

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89900000	23,17	20,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03385000	17,14	17,72
TOTAL MAO DE OBRA:						38,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	61,09	1,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,51	2,79
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR:						42,45

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89900000	23,17	20,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00688000	17,14	17,26
TOTAL MAO DE OBRA:						38,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,09	0,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,51	1,11
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,62	15,50
TOTAL MATERIAL:						19,71
VALOR:						57,80

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34850000	23,17	31,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65416000	17,14	28,35
TOTAL MAO DE OBRA:						59,59

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

FORTE	VERSÃO	HORA	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%	

932

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	61,09	2,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,00	6,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,51	3,16
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,62	29,14
				TOTAL MATERIAL:		41,01
				VALOR:		100,60

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07192000	18,63	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07192000	23,17	1,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,10	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,60	9,89
					TOTAL MATERIAL:	10,07
					VALOR:	13,08

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,89900000	20,85	18,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
					VALOR:	18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,90	2,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,90	0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,90	1,07
					TOTAL MATERIAL:	21,95
					VALOR:	21,95

C0838 - CONCRETO P/YBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
				TOTAL EQUIPAMENTO:		15,67

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,39400000	17,14	92,45
				TOTAL MAO DE OBRA:		92,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	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%	

932

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	61,09	56,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,51	129,54
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,88	55,91
TOTAL MATERIAL:					241,63
VALOR:					349,75

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,39400000	17,14	92,45
TOTAL MAO DE OBRA:					92,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	61,00	54,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,51	149,94
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,88	55,91
TOTAL MATERIAL:					260,05
VALOR:					368,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,38235000	17,14	40,83
TOTAL MAO DE OBRA:					40,83
VALOR:					40,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16870000	18,63	21,77
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16870000	23,17	27,08
TOTAL MAO DE OBRA:					48,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,65	2,66
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,49	1,87
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,29	2,15
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,06	9,06
TOTAL MATERIAL:					15,74
VALOR:					64,59

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

934

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44950000	23,17	10,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58435000	17,14	10,02
TOTAL MAO DE OBRA:					20,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,09	0,37
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,00	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,59

VALOR: 22,02

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,89900000	25,73	23,13
TOTAL MAO DE OBRA:					23,13

VALOR: 23,13

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	23,13	23,13
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,90	17,79
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,90	1,58
TOTAL MATERIAL:					42,50

VALOR: 42,50

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,70	50,32
TOTAL MATERIAL:					50,32

VALOR: 50,32

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	50,32	50,32
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	23,13	23,13
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,90	17,79
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,90	1,58
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,90	26,68
TOTAL MATERIAL:					119,50

VALOR: 119,50

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021 BDI : 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,99000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					154,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,51
TOTAL MATERIAL:					260,44
VALOR:					414,53

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,70
TOTAL MATERIAL:					50,32
VALOR:					50,32

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,89900000	25,73
TOTAL MAO DE OBRA:					23,13
VALOR:					23,13

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	50,32
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	23,13
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,90
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,90
TOTAL MATERIAL:					116,46
VALOR:					116,46

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE,	SEINFRA	H	29,17255000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					500,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,51
TOTAL MATERIAL:					322,15
VALOR:					822,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,49500000	23,17	104,15
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,19200000	17,14	123,27
TOTAL MAO DE OBRA:						227,42
VALOR:						227,42

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,39400000	17,14	92,45
TOTAL MAO DE OBRA:						92,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	61,09	54,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,51	143,82
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,88	55,91
TOTAL MATERIAL:						254,53
VALOR:						362,65

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,89900000	25,73	23,13
TOTAL MAO DE OBRA:						23,13
VALOR:						23,13

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	23,13	23,13
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,90	21,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						46,37
VALOR:						46,37

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,70	68,08
TOTAL MATERIAL:						68,08
VALOR:						68,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BAFÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

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

937

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	68,08	68,08
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	23,13	23,13
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,90	21,34
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,90	1,90
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,90	32,00
TOTAL MATERIAL:					146,45
VALOR:					146,45

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,89900000	28,44	25,57
TOTAL MAO DE OBRA:					25,57
VALOR:					25,57

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,57	25,57
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,90	30,49
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,90	2,68
TOTAL MATERIAL:					58,74
VALOR:					58,74

I0667 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,70	72,15
TOTAL MATERIAL:					72,15
VALOR:					72,15

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	72,15	72,15
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,57	25,57
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,90	30,49
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,90	2,68
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,90	33,88
TOTAL MATERIAL:					164,77
VALOR:					164,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	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%	

938
4

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,89900000	28,44	25,57
TOTAL MAO DE OBRA:					25,57
VALOR:					25,57

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,57	25,57
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,90	13,64
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,90	1,20
TOTAL MATERIAL:					40,41
VALOR:					40,41

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,70	24,42
TOTAL MATERIAL:					24,42
VALOR:					24,42

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,42	24,42
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,57	25,57
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,90	13,64
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,90	1,20
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,90	13,64
TOTAL MATERIAL:					78,47
VALOR:					78,47

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2580 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,89900000	30,94	27,82
TOTAL MAO DE OBRA:					27,82
VALOR:					27,82

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,82	27,82
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,90	40,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

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

939

I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,90	3,97
TOTAL MATERIAL:						72,03
VALOR:						72,03

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,70	77,70
TOTAL MATERIAL:						77,70
VALOR:						77,70

I56 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	77,70	77,70
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,82	27,82
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,90	40,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,90	3,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,90	50,30
				TOTAL MATERIAL:		200,03
				VALOR:		200,03

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,89900000	28,44	25,57
TOTAL MAO DE OBRA:						25,57
VALOR:						25,57

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,57	25,57
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,90	50,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,90	4,53
					TOTAL MATERIAL:	81,09
					VALOR:	81,09

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,70	99,90
TOTAL MATERIAL:						99,90
VALOR:						99,90

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	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%	

940

C

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	99,90	99,90
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,57	25,57
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,90	50,99
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,90	4,53
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,90	76,49
TOTAL MATERIAL:					257,48

VALOR: 257,48

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,89900000	28,44	25,57
TOTAL MAO DE OBRA:					25,57

VALOR: 25,57

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,57	25,57
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,90	41,02
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,90	4,46
TOTAL MATERIAL:					71,05

VALOR: 71,05

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,70	86,03
TOTAL MATERIAL:					86,03

VALOR: 86,03

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HI 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,03	86,03
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,57	25,57
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,90	41,02
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,90	4,46
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,90	61,53
TOTAL MATERIAL:					218,61

VALOR: 218,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>	FONTE	VERSÃO	HORA	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%		941	
	FONTE	VERSÃO	HORA	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	81,09	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	257,48	3,58
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	71,05	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	218,61	2,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02497222	17,14	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43
VALOR:						6,94

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,89900000	28,44	25,57
TOTAL MAO DE OBRA:						25,57
VALOR:						25,57

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,57	25,57
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,90	25,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,90	2,29
TOTAL MATERIAL:						53,66
VALOR:						53,66

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,70	61,61
TOTAL MATERIAL:						61,61
VALOR:						61,61

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,61	61,61
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,57	25,57
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,90	25,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,90	2,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,90	38,69

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
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%		

TOTAL MATERIAL: 153,96

VALOR: 153,96

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,90	10,97
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,90	0,97

TOTAL MATERIAL: 11,94

VALOR: 11,94

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,90	10,97
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,90	0,97
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,90	6,86

TOTAL MATERIAL: 18,80

VALOR: 18,80

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,89900000	28,44	25,57

TOTAL MAO DE OBRA: 25,57

VALOR: 25,57

12570 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,57	25,57
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,90	7,97
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,90	0,70

TOTAL MATERIAL: 34,24

VALOR: 34,24

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,57	25,57
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,90	7,97
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,90	0,70
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,90	10,62

TOTAL MATERIAL: 44,86

VALOR: 44,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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	VERSÃO	HORA	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%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	53,66	2,43	
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	153,96	3,28	
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,94	0,00	
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	18,80	2,51	
I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,24	0,00	
I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	44,86	2,99	
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,21	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35960000	17,14	6,16	
TOTAL MAO DE OBRA:					6,16	
VALOR:					17,37	

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	46,37	2,97	
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	146,45	0,39	
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	58,74	2,62	
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	164,77	3,62	
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	40,41	1,86	
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	78,47	1,62	
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	72,03	3,75	
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	200,03	2,93	
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,76	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59933334	17,14	10,27	
TOTAL MAO DE OBRA:					10,27	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,16	10,56	
TOTAL MATERIAL:					10,56	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,94	8,96	
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,37	18,24	
TOTAL SERVIÇO:					27,20	
VALOR:					67,79	

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,99000000	17,14	154,09	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$F
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 MAO DE OBRA: 154,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,51	186,15
TOTAL MATERIAL:					186,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 ARÉIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,94	8,44
TOTAL SERVICO:					8,44

VALOR: 348,68

588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17980000	23,17	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					4,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31

VALOR: 4,48

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89900000	17,14	15,41
TOTAL MAO DE OBRA:					15,41

VALOR: 15,41

39 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,41	15,41
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,90	2,16
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,90	0,21
TOTAL MATERIAL:					17,78

VALOR: 17,78

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,41	15,41
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,90	2,16
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,90	0,21
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,90	1,20
TOTAL MATERIAL:					18,98

VALOR: 18,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>	FONTE	VERSÃO	HORA	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%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,89900000	20,85	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,90	1,75
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,90	0,09
TOTAL MATERIAL:					20,58
VALOR:					20,58

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,70	4,16
TOTAL MATERIAL:					4,16
VALOR:					4,16

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

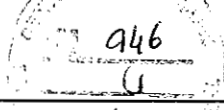
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,16	4,16
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,90	1,75
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,90	0,09
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,90	0,92
TOTAL MATERIAL:					25,66
VALOR:					25,66

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,89900000	28,44	25,57
TOTAL MAO DE OBRA:					25,57
VALOR:					25,57

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,57	25,57
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,90	131,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SERRA DO ROSARIO, NA LOCALIDADE DE DETERRO, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SERRA DO ROSARIO, NA LOCALIDADE DE DETERRO, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICIPIO DE SOBRAL-CE.		BDI : 20,80%		
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE				

12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,90	11,51
TOTAL MATERIAL:						168,24
VALOR:						168,24

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,57
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,90
TOTAL MATERIAL:					343,12
VALOR:					343,12

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,89900000	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,90
TOTAL MATERIAL:					24,84
VALOR:					24,84

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,70
TOTAL MATERIAL:					99,90
VALOR:					99,90

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	99,90
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,90
TOTAL MATERIAL:					129,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021

BDI : 20,80%

FORTE	VERSÃO	HORA	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%	

VALOR: 129,64

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,89900000	20,85	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,90	11,06
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,90	0,97
TOTAL MATERIAL:					30,77
VALOR:					30,77

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,70	52,17
TOTAL MATERIAL:					52,17
VALOR:					52,17

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	52,17	52,17
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,90	11,06
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,90	0,97
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,90	12,29
TOTAL MATERIAL:					95,23
VALOR:					95,23

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,89900000	20,85	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE		0,00% 0,00%				

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,90	1,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,90	0,07
TOTAL MATERIAL:						20,37
VALOR:						20,37

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,90
TOTAL MATERIAL:					21,23
VALOR:					21,23

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

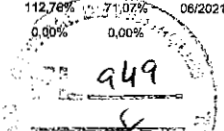
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,77
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	95,23
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,37
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05288235	22,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52882353	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					10,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,74
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,57
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,72
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,25
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,56
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	554,76
TOTAL MATERIAL:					15,19
VALOR:					34,77

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,66
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	153,96
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	168,24
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	343,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE					

I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,84	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	129,64	5,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,53

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	0,18729166	17,14	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:				3,21

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	0,00040000	24.057,61	9,62
TOTAL MATERIAL:				9,62

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	1,10000000	34,77	38,25
TOTAL SERVICO:				38,25

VALOR:	75,61
--------	-------

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	0,00000000	20,58	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	1,00000000	25,66	25,66
TOTAL EQUIPAMENTO:				25,66

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	5,39400000	17,14	92,45
TOTAL MAO DE OBRA:				92,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	282,00000000	0,51	143,82
TOTAL MATERIAL:				143,82

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0,89710000	6,94	6,23
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0,83600000	75,61	63,21
TOTAL SERVICO:				69,44

VALOR:	331,37
--------	--------

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	0,00000000	17,78	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	0,06666667	18,98	1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,27

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	0,05993334	23,17	1,39
I2543	SERVENTE	0,59933334	17,14	10,27
TOTAL MAO DE OBRA:				11,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERBAO	HORA
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE				05/2021

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,37	11,27
					TOTAL SERVICOS:	11,27
					VALOR:	24,20

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	81,09	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	257,48	1,92
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,05	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	218,61	1,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01351879	17,14	0,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,23
					VALOR:	3,80

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02391340	10,44	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR:						0,25

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,89900000	10,44	9,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
					TOTAL SERVICOS:	0,25
					VALOR:	15,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE				

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02391340	14,87	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR:						0,36

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,89900000	14,87	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
TOTAL SERVICO:						0,36
VALOR:						19,30

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,61	44,81
TOTAL MATERIAL:						44,81
VALOR:						44,81

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,89900000	20,31	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
VALOR:						18,26

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	44,81	44,81
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,26	18,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	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%
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		BDI : 20,80%		
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE		952 C		

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,90	3,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,90	0,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,90	3,21
TOTAL MATERIAL:						69,71
VALOR:						69,71

10737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,12490000	0,90	0,11
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,01110000	0,90	0,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07800000	0,90	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,19
					VALOR:	0,19

10771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,09560000	0,90	0,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00920000	0,90	0,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,05310000	0,90	0,05
					TOTAL MATERIAL:	0,15
					VALOR:	0,15

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,90	0,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,90	0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,90	0,22
					TOTAL MATERIAL:	0,62
					VALOR:	0,62

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,90	0,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,90	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,90	0,44
					TOTAL MATERIAL:	1,23
					VALOR:	1,23

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,61	44,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021 BDI : 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	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%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	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%																							
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																						

TOTAL MATERIAL:	44,80
VALOR:	44,80

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,89900000	20,31	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26
VALOR:					18,26

12786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	44,80	44,80
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,26	18,26
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,90	3,93
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,90	0,27
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,90	3,93
TOTAL MATERIAL:					71,19
VALOR:					71,19

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,70	41,63
TOTAL MATERIAL:					41,63
VALOR:					41,63

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,89900000	28,44	25,57
TOTAL MAO DE OBRA:					25,57
VALOR:					25,57

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	41,63	41,63
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,57	25,57
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,90	11,40
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,90	1,01
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,90	17,11
TOTAL MATERIAL:					96,72
VALOR:					96,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021 BDI : 20,80%																						
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>	FONTE	VERSÃO	HORA	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%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	3,70	43,85
TOTAL MATERIAL:					43,85
VALOR:					43,85

I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,89900000	20,85	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

I0727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	43,85	43,85
I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,90	9,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,90	0,81
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,90	10,31
TOTAL MATERIAL:					82,98
VALOR:					82,98

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

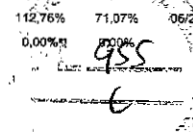
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,89900000	20,85	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,90	2,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,90	0,10
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,90	1,26
TOTAL MATERIAL:					22,37
VALOR:					22,37

I2787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,89900000	28,44	25,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</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></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	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%																							
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

TOTAL MAO DE OBRA:	25,57
VALOR:	25,57

19402 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,57	25,57
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,90	96,79
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	0,90	4,78
TOTAL MATERIAL:					127,14
VALOR:					127,14

19403 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	3,70	76,04
TOTAL MATERIAL:					76,04
VALOR:					76,04

19401 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	76,04	76,04
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,57	25,57
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,90	96,79
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	0,90	4,78
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	0,90	120,98
TOTAL MATERIAL:					324,16
VALOR:					324,16

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,70	50,32
TOTAL MATERIAL:					50,32
VALOR:					50,32

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,89900000	25,73	23,13
TOTAL MAO DE OBRA:					23,13
VALOR:					23,13

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 20,80%																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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	VERSÃO	HORA	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%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	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%																				
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																						

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	50,32	50,32
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	23,13	23,13
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,90	19,59
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,90	1,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,90	29,38
					TOTAL MATERIAL:	124,16
					VALOR:	124,16

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	* SEINFRA	L	1,05000000	3,70	* 3,89
					TOTAL MATERIAL:	3,89
					VALOR:	3,89

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,89900000	20,85	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,89	3,89
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,90	7,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,90	0,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,90	9,37
					TOTAL MATERIAL:	39,85
					VALOR:	39,85

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,89900000	25,73	23,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,13
					VALOR:	23,13

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	23,13	23,13
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,90	20,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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	VERSÃO	HORA	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%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,90	1,83
TOTAL MATERIAL:						45,54
VALOR:						45,54

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLFO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,70	68,08
TOTAL MATERIAL:						68,08
VALOR:						68,08

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	68,08	68,08
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	23,13	23,13
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,90	20,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,90	1,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,90	30,87
					TOTAL MATERIAL:	144,49
					VALOR:	144,49

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43840000	23,17	33,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66315000	17,14	28,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	61,09	1,86
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,00	4,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,51	2,32
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,52	43,68
					TOTAL MATERIAL:	52,41

					VALOR:	114,25
--	--	--	--	--	--------	--------

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,24750000	23,17	52,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75993000	17,14	47,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		99,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	61,09	4,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,00	10,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/08/2021		BDI : 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,51	5,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,52	82,68
TOTAL MATERIAL:						102,57
VALOR:						201,95

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,70	50,32
TOTAL MATERIAL:						50,32
VALOR:						50,32

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,89900000	25,73	23,13
TOTAL MAO DE OBRA:						23,13
VALOR:						23,13

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	50,32	50,32
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,13	23,13
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,90	17,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,90	1,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,90	25,56
					TOTAL MATERIAL:	117,90
					VALOR:	117,90

C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TJBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	117,90	0,42
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00269700	17,14	0,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,05
				VALOR:		0,47

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07192000	18,63	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07192000	23,17	1,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>	FONTE	VERSÃO	HORA	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%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

TOTAL MAO DE OBRA:	3,01
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,10	0,18
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,49	8,61
TOTAL MATERIAL:					8,79
VALOR:					11,80

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,79800000	17,14	30,82
TOTAL MAO DE OBRA:					30,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,95	79,29
TOTAL MATERIAL:					79,29
VALOR:					110,11

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	267.003,15	9,16
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	90.950,00	3,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,28
VALOR:					12,26

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	267.003,15	0,75
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	90.950,00	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,00
VALOR:					0,99

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	267.003,15	1,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	90.950,00	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,57
VALOR:						2,57

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	267.003,15	17,17
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	90.950,00	5,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,02
VALOR:					23,00

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,15	109,68
TOTAL MATERIAL:					109,68
VALOR:					109,68

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01051830	12,23	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,88

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,89900000	12,23	10,99
TOTAL MAO DE OBRA:					10,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021			BDI : 20,80%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	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%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.						
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE						

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	H	SINAPI	1,00000000	0,13	0,13
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
TOTAL SERVICOS:					0,13
VALOR:					15,80

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

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	H	SINAPI	1,00000000	12,26	12,26
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
91466	H	SINAPI	1,00000000	0,99	0,99
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015					
89260	H	SINAPI	1,00000000	2,57	2,57
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014					
89262	H	SINAPI	1,00000000	23,00	23,00
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
91467	H	SINAPI	1,00000000	109,68	109,68
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015					
88286	H	SINAPI	1,00000000	15,80	15,80
MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					164,30
VALOR:					164,30

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	SEINFRA	1,79800000	23,17	41,66
PEDREIRO					
12543	H	SEINFRA	5,39400000	17,14	92,45
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					134,11
VALOR:					134,11

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

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	H	SEINFRA	0,71400000	21,95	15,67
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,67
MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	5,39400000	17,14	92,45
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					92,45
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	SEINFRA	0,86690000	61,09	52,96
AREIA MEDIA					
10280	M3	SEINFRA	0,62700000	68,95	43,23
BRITA					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SERRA DO ROSARIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021 BDI : 20,80%																						
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SERRA DO ROSARIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICIPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,51	177,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,88	13,98
TOTAL MATERIAL:						288,16
VALOR:						396,28

C1404 - CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,39400000	18,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,19200000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					267,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,08000000	32,21
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,13000000	1.657,72
TOTAL MATERIAL:					250,29
VALOR:					517,42

C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	116,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,35
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21576000	18,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14384000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					7,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	65,42
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	14,35
TOTAL MATERIAL:					0,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	517,42
TOTAL SERVICO:					34,67
VALOR:					42,66

I2712 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,89900000	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

I0681 - BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,95910000	0,90	0,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04790000	0,90	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,50480000	0,90	0,45
				TOTAL MATERIAL:		20,09
				VALOR:		20,09

I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,90	0,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,90	0,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,90	0,49
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR:						1,47

C0833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,47	1,47
				TOTAL EQUIPAMENTO:		21,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,39400000	23,17	124,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,18200000	17,14	277,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		402,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	1,500,000000	1,51	2.265,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	68,95	34,48
					TOTAL MATERIAL:	2.299,48
					VALOR:	2.723,38

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34850000	18,63	25,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34850000	23,17	31,24
TOTAL MAO DE OBRA:						56,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	78,64
10272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89
TOTAL MATERIAL:					80,53
VALOR:					136,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021 BDI : 20,80%																						
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 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>	FONTE	VERSÃO	HORA	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%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,84350000	18,63	108,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,84350000	23,17	135,39
TOTAL MAO DE OBRA:					244,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,73	140,19
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,34	7,02
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	58,82	176,46
I2162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	65,55	196,65
TOTAL MATERIAL:					520,32

VALOR: 764,57

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18879000	18,63	3,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18879000	23,17	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:					7,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,79	23,25
TOTAL MATERIAL:					23,25

VALOR: 31,14

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,19200000	18,63	133,99
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,19200000	23,17	166,64
TOTAL MAO DE OBRA:					300,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,20	50,20
I0341 CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	44,71	134,13
I0850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	100,84	100,84
I10254 MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	145,73	145,73
I1898 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	12,49	37,47
TOTAL MATERIAL:					468,37

VALOR: 769,00

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34850000	18,63	25,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021		BDI: 20,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</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	VERSÃO	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%			
	FORTE	VERSÃO	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%																						
LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE																								

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34850000	23,17	31,24
TOTAL MAO DE OBRA:						56,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	65,57
TOTAL MATERIAL:					65,57
VALOR:					121,93

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34850000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34850000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					56,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,24
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	89,87
TOTAL MATERIAL:					102,35
VALOR:					158,71

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,43
TOTAL MATERIAL:					26,59
VALOR:					26,59

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	117,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,15

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00899000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR:					0,30

I0731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,83290000	0,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03290000	0,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,10410000	0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE

DATA : 03/09/2021		BDI : 20,80%		
FORTE	VERSÃO	HORA	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 MATERIAL: 0,87

VALOR: 0,87

I0760 - PLOTTER (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,26670000	0,90	3,84
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,21070000	0,90	0,19
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,53330000	0,90	0,48
TOTAL MATERIAL:					4,51
VALOR:					4,51

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	124,16	4,35
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,85	1,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,74
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94395000	17,14	16,18
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18
VALOR:					21,92

CREA - 12945-D
Engenheiro Civil
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CONSTRUCTO ENGENHARIA LTDA EPP
CONSTRUCTO ENGENHARIA LTDA EPP
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
Engenheiro Civil
CREA - 12945-D

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA : 03/09/2021 BDI : 20,80%
		DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			FONTE
		LOCAL:	DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.			VERSÃO
		CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE			HORA
						MES
						DATA REF.
						SEINFRA
						SINAPI
						027 SEM DESONERAÇÃO
						2021/05 SEM DESONERAÇÃO
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	39.776,47	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			7.955,29	7.955,29	7.955,29	7.955,29	7.955,31	39.776,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.382,41	100,00 %					100,00 %
			20.382,41					20.382,41
3	CAPTAÇÃO -EE 01	56.816,06	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			28.408,03	28.408,03				56.816,06
4	ADUTORA 01	152.629,82		25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
				38.157,46	76.314,91	38.157,45		152.629,82
5	CAPTAÇÃO -EE 02	80.089,72				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						40.044,86	40.044,86	80.089,72
6	ADUTORA 02	46.960,01			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					23.480,01	23.480,00		46.960,01
7	RESERVATORIO ELEVADO CILINDRICO PRE-MOLDADO	123.790,14					100,00 %	100,00 %
							123.790,14	123.790,14
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	279.353,45					100,00 %	100,00 %
							279.353,45	279.353,45
799.798,08			56.745,73	74.520,78	107.750,21	109.637,60	451.143,76	799.798,08
			56.745,73	131.266,51	239.016,72	348.654,32	799.798,08	799.798,08

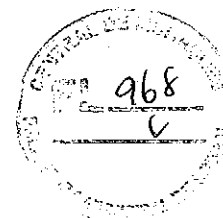

 CONSDUCTO ENGENHARIA LTDA EPP
 Abelardo Guilherme Barbosa Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 12945-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021	BDI: 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
		REF	REF
		05/2021	08/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,50
	TOTAL	4,50
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	ISS	2,00
	TOTAL	5,65
L	LUCRO (L)	
L	LUCRO	6,74
	TOTAL	6,74
G+S	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	
G+S	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,28
	TOTAL	0,28
R	RISCO (R)	
R	RISCO (R)	1,00
	TOTAL	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94
	TOTAL	0,94



BDI = 20,80%

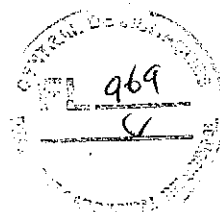
$$((((1+(AC+G+S+R))*(1+DF)*(1+L)) / (1-I)) - 1)$$

Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CONSUDUCTO ENGENHARIA LTDA EPP
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
Engenheiro Civil
CREA - 12945-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/08/2021	BDI: 11,10%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL-CE	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
		REF	
		05/2021	
		09/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
	TOTAL	1,50
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	ISS	0,00
	TOTAL	3,65
L	LUCRO (L)	
L	LUCRO	3,50
	TOTAL	3,50
G+S	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	
G+S	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,30
	TOTAL	0,30
R	RISCO (R)	
R	RISCO	0,75
	TOTAL	0,75
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85
	TOTAL	0,85



BDI = 11,10%

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

CONSDUCTO ENGENHARIA LTDA EPP
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
Engenheiro Civil
CREA - 12945-D

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO, NA LOCALIDADE DE DESTERRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021	
	DESCRIÇÃO:		BDI : 20,80%	
	LOCAL:		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MÊS
			112,76%	71,07%
			112,76%	71,07%
			0,00%	0,00%
			05/2021	06/2021

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


 CONSDUCTO ENGENHARIA LTDA EPP
 Abelardo Guilherme Barbosa Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 12945-D



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Eusébio, 03 de setembro de 2021.

NOME: ABELARDO GUILHERME BARBOSA NETO

NACIONALIDADE: BRASILEIRA

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSAO: ENGº CIVIL

RG: 12945D CREA-CE

CPF: 480.1069.263-68

DOMICILIO: RUA GOTHARDO MORAIS, 155 Aptº 501 BAIRRO DE LOUDES

CIDADE: FORTALEZA

UF: CEARÁ

TELEFONE: (85) 9 9924-4477

E-MAIL: abelardo.guilherme@gmail.com

Consducto Engenharia LTDA
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CREA-CE 12945D
Sócio Diretor