CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

FORTALEZA/CE, 03 DE SETEMBRO DE 2021.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL SOBRAL-CE.

SOBRAL-CE

REF TOMADA DE PREÇOS Nº 024/21 – SEINFRA/CPL.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 024/21 – SEINFRA/CPL**, PELO DE PREÇO GLOBAL DE **R$ 761.970,24** (SETECENTOS E SESSENTA E UM MIL NOVECENTOS E SETENTA REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **150** (CENTO E CINQUENTA) DIAS CORRIDOS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM A SRA. **LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. **1410745 SSP-CE** EXPEDIDA EM **03/07/1985**, E CPF Nº **203.777.382-04**, 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.

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP
ENDEREÇO: AV. PADRE ANTONIO TOMAS, 2420, SALAS 501 E 502, ALDEOTA – FORTALEZA/CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

ATENCIOSAMENTE,

Leda Siqueira Bessa Façanha

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Carteira do Crea nº 13527D
Sócia Administradora
Engenheira Civil

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 734

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI: Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS	%
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**30.862,00**	**4,05**
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**18.524,16**	**2,43**
3	**CAPTAÇÃO - EE01**	**53.588,38**	**7,03**
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	242,19	0,03
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	217,00	0,03
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.688,91	0,48
3.4	PAREDES E PAINÉIS	2.135,66	0,28
3.5	REVESTIMENTOS	2.986,88	0,39
3.6	COBERTA	1.582,87	0,21
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.305,42	0,17
3.8	PISO/CALÇADA	3.068,71	0,40
3.9	ESQUADRIAS	588,66	0,08
3.10	PINTURA	523,26	0,07
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.251,90	0,43
3.12	INSTALAÇÕES ELÉTROMECÂNICA	15.879,35	2,08
3.13	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES-SUCÇÃO	8.556,82	1,12
3.14	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES-RECALQUE	9.560,75	1,25
4	**ADUTORA 01**	**148.049,75**	**19,43**
4.1	LOCAÇÃO	2.811,77	0,37
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	96.465,92	12,66
4.3	CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM	6.788,42	0,89
4.4	ADUTORA-MATERIAL	41.983,64	5,51
5	**CAPTAÇÃO - EE 02**	**76.770,56**	**10,08**
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	242,19	0,03
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	932,38	0,12
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.724,70	0,49
5.4	PAREDES E PAINÉIS	2.135,66	0,28
5.5	REVESTIMENTOS	2.986,88	0,39
5.6	COBERTA	1.585,66	0,21
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.305,42	0,17
5.8	PISO/CALÇADA	3.068,71	0,40
5.9	ESQUADRIAS	588,66	0,08
5.10	CERCA	27.717,81	3,64
5.11	PINTURA	523,26	0,07
5.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.606,72	0,74
5.13	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICA	12.539,79	1,65
5.14	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES-SUCÇÃO	5.035,26	0,66
5.15	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES-RECALQUE	8.777,46	1,15
6	**ADUTORA 02**	**45.896,99**	**6,02**
6.1	LOCAÇÃO	764,62	0,10

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 735

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI — Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS	%
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	26.991,12	3,54
6.3	CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM	4.027,85	0,53
6.4	ADUTORA-MATERIAL	14.113,40	1,85
7	**RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO PRÉ-MOLDADO**	**118.163,95**	**15,51**
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.508,83	0,20
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.017,97	0,53
7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.920,04	1,43
7.4	MONTAGEM DE ANEIS PRE-MOLDADOS	20.070,40	2,63
7.5	LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	6.231,29	0,82
7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.764,79	1,28
7.7	PINTURA	656,63	0,09
7.8	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	5.661,85	0,74
7.9	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - CHEGADA	9.123,30	1,20
7.10	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -SAIDA	5.660,87	0,74
7.11	FORNECIMENTO DE TUBOS,CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS- LIMPEZA E EXTRAVASOR	11.368,84	1,49
7.12	MONTAGEM DE TUBQS, CONEXOES E PEÇAS ESPECIAIS	3.279,36	0,43
7.13	PARA-RAIO	3.202,26	0,42
7.14	URBANIZAÇÃO	26.697,52	3,50
8	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**	**270.114,45**	**35,45**
8.1	LOCAÇÃO	1.212,92	0,16
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	180.003,54	23,62
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXOES, INCL. TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	7.308,52	0,96
8.4	CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM	2.858,83	0,38
8.5	CADASTRO	4.306,34	0,57
8.6	FORNECIMENTO DE TUBULAÇAO	43.270,51	5,68
8.7	FORNECIMENTO DE CONEXOES E PEÇAS ESPECIAIS	4.088,60	0,54
8.8	LIGAÇÃO PREDIAL -SERVIÇOS	15.294,76	2,01
8.9	LIGACAO PREDIAL-MATERIAL	11.770,43	1,54
	VALOR BDI TOTAL:	**116.861,92**	**100,00**
	VALOR ORÇAMENTO:	**645.108,32**	
	VALOR TOTAL:	**761.970,24**	

Leda Siqueira Bessa Façanha

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	03/09/2021	BDI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	Mão de Obra:	20,80%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Material:	11,10%	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	Equipamento:	20,80%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
		Geral:	20,80%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							30.862,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 20,80	PRÓPRIA	%	100,00	255,48	308,62	30.862,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							18.524,16
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	6,00	135,86	164,12	984,72
2.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	7.597,92	9.178,29	9.178,29
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	7,50	180,31	217,81	1.633,58
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	1.216,63	1.469,69	1.469,69
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	884,32	1.068,26	1.068,26
2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	3.468,23	4.189,62	4.189,62
3	CAPTAÇÃO - EE01							53.588,38
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							242,19
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	25,36	2,99	3,61	91,55
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	25,36	4,92	5,94	150,64
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							217,00
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	1,82	31,69	38,28	69,67
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	1,82	14,77	17,84	32,47
3.2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	1,82	39,09	47,22	85,94
3.2.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	1,82	13,15	15,89	28,92
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							3.688,91
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	1,46	352,13	425,37	621,04
3.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,24	511,84	618,30	148,39
3.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,24	623,65	753,37	180,81
3.3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	11,36	97,87	118,23	1.343,09
3.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 20,80	SEINFRA	KG	64,00	12,12	14,64	936,96

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

03/09/2021	BDI
Mão de Obra:	20,80%
Material:	11,10%
Equipamento:	20,80%
Geral:	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
3.3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,80	370,48	447,54	358,03
3.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,80	104,09	125,74	100,59
3.4	**PAREDES E PAINÉIS**							**2.135,66**
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	31,01	49,67	60,00	1.860,60
3.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	2,70	68,33	82,54	222,86
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,03	1.440,30	1.739,88	52,20
3.5	**REVESTIMENTOS**							**2.986,88**
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI =.20,80	SEINFRA	M2	62,02	5,06	6,11	378,94
3.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	62,02	34,81	42,05	2.607,94
3.6	**COBERTA**							**1.582,87**
3.6.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,61 m - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	12,16	107,76	130,17	1.582,87
3.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**1.305,42**
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	3,65	28,69	34,66	126,51
3.7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	12,16	58,48	70,64	858,98
3.7.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	12,16	21,78	26,31	319,93
3.8	**PISO/CALÇADA**							**3.068,71**
3.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,92	449,24	542,68	499,27
3.8.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	9,20	35,25	42,58	391,74
3.8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	16,16	87,29	105,45	1.704,07
3.8.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - BDI = 20,80	SEINFRA	M	12,16	32,24	38,95	473,63
3.9	**ESQUADRIAS**							**588,66**

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

03/09/2021	BDI
Mão de Obra:	20,80%
Material:	11,10%
Equipamento:	20,80%
Geral:	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
3.9.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	1,68	290,06	350,39	588,66
3.10	**PINTURA**							**523,25**
3.10.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	62,02	5,33	6,44	399,41
3.10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	3,36	30,51	36,86	123,85
3.11	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**3.251,90**
3.11.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - BDI = 20,80	SEINFRA	M	27,50	8,21	9,92	272,80
3.11.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - BDI = 20,80	SEINFRA	M	9,25	10,91	13,18	121,92
3.11.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - BDI = 20,80	SEINFRA	M	3,00	26,74	32,30	96,90
3.11.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	4,00	6,00	7,25	29,00
3.11.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 20,80	SINAPI	UN	1,00	6,97	8,42	8,42
3.11.6	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	3,00	82,07	99,14	297,42
3.11.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	17,59	21,25	21,25
3.11.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	74,15	89,57	89,57
3.11.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	74,15	89,57	89,57
3.11.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - BDI = 20,80	SEINFRA	M	37,35	4,98	6,02	224,85
3.11.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 - BDI = 20,80	SEINFRA	M	45,55	6,04	7,30	332,52
3.11.12	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 - BDI = 20,80	SEINFRA	M	58,35	7,25	8,76	511,15
3.11.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	3,00	85,36	103,11	309,33
3.11.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	13,19	15,93	15,93
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 - BDI = 20,80	SINAPI	UN	1,00	74,42	89,90	89,90
3.11.16	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	302,72	365,69	365,69
3.11.17	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	153,52	185,45	185,45
3.11.18	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	3,00	52,49	63,41	190,23
3.12	**INSTALAÇÕES ELÉTROMECÂNICA**							**15.879,35**

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSARIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

03/09/2021	BDI
Mão de Obra:	20,80%
Material:	11,10%
Equipamento:	20,80%
Geral:	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
3.12.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	1.391,06	1.680,40	1.680,40
3.12.2	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	2,00	1.319,86	1.594,39	3.188,78
3.12.3	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	2,00	1.946,06	2.350,84	4.701,68
3.12.4	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	5.678,21	6.308,49	6.308,49
3.13	**FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES-SUCÇÃO**							**8.556,82**
3.13.1	I4882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	229,93	255,45	510,90
3.13.2	I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1650 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	1.326,95	1.474,24	2.948,48
3.13.3	I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1850 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	1.326,95	1.474,24	2.948,48
3.13.4	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	274,08	304,50	609,00
3.13.5	I10009	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	481,07	534,47	1.068,94
3.13.6	I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	211,98	235,51	471,02
3.14	**FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES-RECALQUE**							**9.560,75**
3.14.1	I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	98,70	109,66	219,32
3.14.2	I5688	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	841,93	935,38	1.870,76
3.14.3	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	421,73	468,54	937,08
3.14.4	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	1.060,50	1.178,22	2.356,44
3.14.5	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	234,98	261,06	522,12
3.14.6	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=600 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	916,07	1.017,75	1.017,75
3.14.7	I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	1.041,74	1.157,37	1.157,37
3.14.8	I4635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1800 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	913,06	1.014,41	1.014,41
3.14.9	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	200,51	222,77	222,77
3.14.10	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	218,48	242,73	242,73
4	**ADUTORA 01**							**148.049,75**
4.1	**LOCAÇÃO**							**2.811,77**
4.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA - BDI = 20,80	SEINFRA	M	1.768,41	1,32	1,59	2.811,77

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

03/09/2021	BDI
Mão de Obra:	20,80%
Material:	11,10%
Equipamento:	20,80%
Geral:	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							96.465,92
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	159,16	6,44	7,78	1.238,26
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	159,16	15,47	18,69	2.974,70
4.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	318,31	54,67	66,04	21.021,19
4.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	707,38	4,60	5,56	3.933,03
4.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	70,74	95,46	115,32	8.157,74
4.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	222,82	20,33	24,56	5.472,46
4.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	343,07	80,38	97,10	33.312,10
4.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	70,74	2,87	3,47	245,47
4.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	318,31	3,26	3,94	1.254,14
4.2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	70,74	39,09	47,22	3.340,34
4.2.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - BDI = 20,80DMT - DMT = 19,55	SEINFRA	T	541,13	14,28	17,25	9.334,49
4.2.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	389,05	13,15	15,89	6.182,00
4.3	CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM							6.788,42
4.3.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	3,00	973,92	1.176,50	3.529,50
4.3.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	4,00	643,14	776,91	3.107,64
4.3.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,20	626,17	756,41	151,28
4.4	ADUTORA-MATERIAL							41.983,64
4.4.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm - BDI = 20,80	SEINFRA	M	1.768,41	1,85	2,23	3.943,55
4.4.2	I10183	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	1.768,41	14,65	16,28	28.789,71
4.4.3	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	8,00	34,02	37,80	302,40
4.4.4	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	25,99	28,87	86,61

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0
construtorasantabeatriz@hotmail.com

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

03/09/2021	BDI
Mão de Obra:	20,80%
Material:	11,10%
Equipamento:	20,80%
Geral:	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
4.4.5	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	38,72	43,02	129,06
4.4.6	I10001	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	7,00	389,32	432,53	3.027,71
4.4.7	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	572,02	635,51	2.542,04
4.4.8	I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	7,00	203,67	226,28	1.583,96
4.4.9	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	118,61	131,78	395,34
4.4.10	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	355,01	394,42	1.183,26
5	**CAPTAÇÃO - EE 02**							**76.770,56**
5.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**242,19**
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	25,36	2,99	3,61	91,55
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	25,36	4,92	5,94	150,64
5.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**932,38**
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	7,82	31,69	38,28	299,35
5.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	7,82	14,77	17,84	139,51
5.2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	7,82	39,09	47,22	369,26
5.2.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	7,82	13,15	15,89	124,26
5.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**3.724,70**
5.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	1,46	352,13	425,37	621,04
5.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,24	511,84	618,30	148,39
5.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,24	623,65	753,37	180,81
5.3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	11,36	100,48	121,38	1.378,88
5.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 20,80	SEINFRA	KG	64,00	12,12	14,64	936,96
5.3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,80	370,48	447,54	358,03
5.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,80	104,09	125,74	100,59
5.4	**PAREDES E PAINÉIS**							**2.135,66**

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0
construtorasantabeatriz@hotmail.com

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

03/09/2021	BDI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
Mão de Obra:	20,80%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Material:	11,10%	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
Equipamento:	20,80%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
Geral:	20,80%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	31,01	49,67	60,00	1.860,60
5.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	2,70	68,33	82,54	222,86
5.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,03	1.440,30	1.739,88	52,20
5.5	**REVESTIMENTOS**							**2.986,88**
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	62,02	5,06	6,11	378,94
5.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	62,02	34,81	42,05	2.607,94
5.6	**COBERTA**							**1.585,66**
5.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	12,16	107,95	130,40	1.585,66
5.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**1.305,42**
5.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	3,65	28,69	34,66	126,51
5.7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	12,16	58,48	70,64	858,98
5.7.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	12,16	21,78	26,31	319,93
5.8	**PISO/CALÇADA**							**3.068,71**
5.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,92	449,24	542,68	499,27
5.8.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	9,20	35,25	42,58	391,74
5.8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	16,16	87,29	105,45	1.704,07
5.8.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - BDI = 20,80	SEINFRA	M	12,16	32,24	38,95	473,63
5.9	**ESQUADRIAS**							**588,66**
5.9.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	1,68	290,06	350,39	588,66
5.10	**CERCA**							**27.717,81**

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0
construtorasantabeatriz@hotmail.com

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

03/09/2021	BDI
Mão de Obra:	20,80%
Material:	11,10%
Equipamento:	20,80%
Geral:	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
5.10.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	20,02	285,86	345,32	6.913,31
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 - BDI = 20,80	SEINFRA	M	50,04	275,24	332,49	16.637,80
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 - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	7,50	459,90	555,56	4.166,70
5.11	**PINTURA**							**523,26**
5.11.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - BDI= 20,80	SEINFRA	M2	62,02	5,33	6,44	399,41
5.11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	3,36	30,51	36,86	123,85
5.12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**5.606,72**
5.12.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - BDI = 20,80	SEINFRA	M	27,50	8,21	9,92	272,80
5.12.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - BDI = 20,80	SEINFRA	M	9,25	10,91	13,18	121,92
5.12.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - BDI = 20,80	SEINFRA	M	3,00	26,74	32,30	96,90
5.12.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	4,00	6,00	7,25	29,00
5.12.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 20,80	SINAPI	UN	1,00	6,97	8,42	8,42
5.12.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	289,15	349,29	349,29
5.12.7	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	3,00	82,07	99,14	297,42
5.12.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	17,59	21,25	21,25
5.12.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	74,15	89,57	89,57
5.12.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	74,15	89,57	89,57
5.12.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - BDI = 20,80	SEINFRA	M	37,35	4,98	6,02	224,85
5.12.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 - BDI = 20,80	SEINFRA	M	45,55	6,04	7,30	332,52
5.12.13	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 - BDI = 20,80	SEINFRA	M	58,35	7,25	8,76	511,15
5.12.14	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	3,00	85,36	103,11	309,33

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

03/09/2021	BDI
Mão de Obra:	20,80%
Material:	11,10%
Equipamento:	20,80%
Geral:	20,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA BES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
5.12.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	13,19	15,93	15,93
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 - BDI = 20,80	SINAPI	UN	1,00	74,42	89,90	89,90
5.12.17	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 - BDI = 20,80	SINAPI	UN	1,00	632,00	763,46	763,46
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 - BDI = 20,80	SINAPI	UN	1,00	108,19	130,69	130,69
5.12.19	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	55,78	67,38	67,38
5.12.20	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	789,15	953,29	953,29
5.12.21	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	153,52	185,45	185,45
5.12.22	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	302,72	365,69	365,69
5.12.23	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	75,09	90,71	90,71
5.12.24	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	3,00	52,49	63,41	190,23
5.13	**INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICA**							**12.539,79**
5.13.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	1.391,06	1.680,40	1.680,40
5.13.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	2,00	439,70	531,16	1.062,32
5.13.3	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	2,00	1.443,95	1.744,29	3.488,58
5.13.4	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	5.678,21	6.308,49	6.308,49
5.14	**FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES-SUCÇÃO**							**5.035,26**
5.14.1	I4882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	229,93	255,45	255,45
5.14.2	I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 100 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	218,23	242,45	242,45
5.14.3	I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	280,06	311,15	933,45
5.14.4	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	274,08	304,50	913,50
5.14.5	I10009	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	481,07	534,47	1.603,41

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

03/09/2021	BDI
Mão de Obra:	20,80%
Material:	11,10%
Equipamento:	20,80%
Geral:	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
5.14.6	I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	211,98	235,51	235,51
5.14.7	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	385,90	428,73	428,73
5.14.8	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	380,52	422,76	422,76
5.15	**FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES-RECALQUE**							**8.777,46**
5.15.1	I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	98,70	109,66	219,32
5.15.2	I5688	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	841,93	935,38	1.870,76
5.15.3	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	421,73	468,54	937,08
5.15.4	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	1.060,50	1.178,22	2.356,44
5.15.5	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	234,96	261,06	261,06
5.15.6	I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=400 - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	292,25	353,04	353,04
5.15.7	I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1600 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	1.169,98	1.299,85	1.299,85
5.15.8	I4635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1800 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	913,06	1.014,41	1.014,41
5.15.9	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	200,51	222,77	222,77
5.15.10	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	218,48	242,73	242,73
6	**ADUTORA 02**							**45.896,99**
6.1	**LOCAÇÃO**							**764,62**
6.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA - BDI = 20,80	SEINFRA	M	480,89	1,32	1,59	764,62
6.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**26.991,12**
6.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	43,28	6,44	7,78	336,72
6.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	43,28	15,47	18,69	808,90
6.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	86,56	54,67	66,04	5.716,42
6.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	192,36	4,60	5,56	1.069,52
6.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	19,24	95,46	115,32	2.218,76
6.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	51,94	20,33	24,56	1.275,65
6.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	101,94	80,38	97,10	9.898,37

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSARIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

03/09/2021	BDI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
Mão de Obra:	20,80%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Material:	11,10%	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
Equipamento:	20,80%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
Geral:	20,80%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
6.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	19,24	2,87	3,47	66,76
6.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	86,56	3,26	3,94	341,05
6.2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	19,24	39,09	47,22	908,51
6.2.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - BDI = 20,80DMT - DMT = 20,63	SEINFRA	T	147,15	15,02	18,14	2.669,30
6.2.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	105,80	13,15	15,89	1.681,16
6.3	**CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM**							**4.027,85**
6.3.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	2,00	973,92	1.176,50	2.353,00
6.3.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	2,00	643,14	776,91	1.553,82
6.3.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,16	626,17	756,41	121,03
6.4	**ADUTORA-MATERIAL**							**14.113,40**
6.4.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm - BDI = 20,80	SEINFRA	M	480,89	1,85	2,23	1.072,38
6.4.2	I10183	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	480,89	14,65	16,28	7.828,89
6.4.3	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	34,02	37,80	37,80
6.4.4	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	25,99	28,87	86,61
6.4.5	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	38,72	43,02	129,06
6.4.6	I10001	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	389,32	432,53	1.730,12
6.4.7	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	572,02	635,51	1.271,02
6.4.8	I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	203,67	226,28	905,12
6.4.9	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	118,61	131,78	263,56
6.4.10	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	355,01	394,42	788,84
7	**RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO PRÉ-MOLDADO**							**118.163,95**
7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**1.508,83**
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	58,33	2,99	3,61	210,57
7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	58,33	4,92	5,94	346,48

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

03/09/2021	BDI
Mão de Obra:	20,80%
Material:	11,10%
Equipamento:	20,80%
Geral:	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
7.1.3	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	787,90	951,78	951,78
7.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**4.017,97**
7.2.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	78,65	2,52	3,04	239,10
7.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	30,25	20,33	24,56	742,94
7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	52,37	20,33	24,56	1.286,21
7.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	26,28	2,87	3,47	91,19
7.2.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	26,28	39,09	47,22	1.240,94
7.2.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	26,28	13,15	15,89	417,59
7.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**10.920,04**
7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	20,25	31,19	37,68	763,02
7.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	11,14	379,49	458,42	5.106,80
7.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	9,90	54,08	65,33	646,77
7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - BDI = 20,80	SEINFRA	KG	177,12	12,68	15,32	2.713,48
7.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	11,14	104,09	125,74	1.400,74
7.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	3,00	79,81	96,41	289,23
7.4	**MONTAGEM DE ANEIS PRE-MOLDADOS**							**20.070,40**
7.4.1	COMP.02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=22,00M - BDI = 20,80	PRÓPRIA	UN	32,00	57,92	69,97	2.239,04
7.4.2	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	32,00	501,56	557,23	17.831,36
7.5	**LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO**							**6.231,29**
7.5.1	COMP.03	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=3,00 EESP.= 10CM - BDI = 20,80	PRÓPRIA	UN	2,00	1.295,29	1.564,71	3.129,42
7.5.2	COMP.04	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=3,00 E ESP.= 20CM - BDI = 20,80	PRÓPRIA	UN	1,00	2.567,77	3.101,87	3.101,87
7.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**9.764,79**
7.6.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	89,49	2,44	2,95	264,00

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

03/09/2021	BDI
Mão de Obra:	20,80%
Material:	11,10%
Equipamento:	20,80%
Geral:	20,80%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
7.6.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	89,49	66,35	80,15	7.172,62
7.6.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	88,49	21,78	26,31	2.328,17
7.7	**PINTURA**							**656,63**
7.7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	153,06	3,55	4,29	656,63
7.8	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO**							**5.661,85**
7.8.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR - BDI = 20,80	SEINFRA	M	13,50	260,07	314,16	4.241,16
7.8.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - BDI = 20,80	SEINFRA	M	9,42	104,62	126,38	1.190,50
7.8.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	1,14	167,15	201,92	230,19
7.9	**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - CHEGADA**							**9.123,30**
7.9.1	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	218,48	242,73	242,73
7.9.2	I4634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	784,84	871,96	871,96
7.9.3	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	234,98	261,06	522,12
7.9.4	I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	1.169,98	1.299,85	1.299,85
7.9.5	I10008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	421,73	468,54	468,54
7.9.6	I4454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	1.798,32	1.997,93	1.997,93
7.9.7	I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	353,07	392,26	392,26
7.9.8	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	37,32	41,46	124,38
7.9.9	I4266	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3600 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	1.288,21	1.431,20	2.862,40
7.9.10	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	62,82	75,89	75,89
7.9.11	I3794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	238,74	265,24	265,24
7.10	**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -SAIDA**							**5.660,87**
7.10.1	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	355,01	394,42	394,42
7.10.2	I4454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	1.798,32	1.997,93	1.997,93
7.10.3	I10008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	421,73	468,54	468,54

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

03/09/2021	BDI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
Mão de Obra:	20,80%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Material:	11,10%	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
Equipamento:	20,80%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
Geral:	20,80%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
7.10.4	I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	1.169,98	1.299,85	1.299,85
7.10.5	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	234,98	261,06	261,06
7.10.6	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	37,32	41,46	124,38
7.10.7	I4634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	784,84	871,96	871,96
7.10.8	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	218,48	242,73	242,73
7.11	**FORNECIMENTO DE TUBOS,CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS- LIMPEZA E EXTRAVASOR**							**11.368,84**
7.11.1	I4266	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3800 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	1.288,21	1.431,20	1.431,20
7.11.2	I4266	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3600 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	1.288,21	1.431,20	1.431,20
7.11.3	I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	353,07	392,26	392,26
7.11.4	I4454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	1.798,32	1.997,93	3.995,86
7.11.5	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	200,51	222,77	222,77
7.11.6	I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	279,35	310,36	620,72
7.11.7	I10008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	421,73	468,54	468,54
7.11.8	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	234,98	261,06	783,18
7.11.9	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	355,01	394,42	394,42
7.11.10	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	6,00	37,32	41,46	248,76
7.11.11	I4634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	784,84	871,96	871,96
7.11.12	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	218,48	242,73	242,73
7.11.13	I3794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	238,74	265,24	265,24
7.12	**MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PEÇAS ESPECIAIS**							**3.279,36**
7.12.1	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3 - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	2.714,70	3.279,36	3.279,36
7.13	**PARA-RAIO**							**3.202,26**
7.13.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	2.650,88	3.202,26	3.202,26
7.14	**URBANIZAÇÃO**							**26.697,52**

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

03/09/2021	BDI
Mão de Obra:	20,80%
Material:	11,10%
Equipamento:	20,80%
Geral:	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
7.14.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	16,18	285,86	345,32	5.587,28
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 - BDI = 20,80	SEINFRA	M	40,45	275,24	332,49	13.449,22
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 - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	7,50	459,90	555,56	4.166,70
7.14.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	33,25	36,84	44,50	1.479,63
7.14.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	14,88	87,29	105,45	1.569,10
7.14.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - BDI = 20,80	SEINFRA	M	11,44	32,24	38,95	445,59
8	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**270.114,45**
8.1	**LOCAÇÃO**							**1.212,92**
8.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA - BDI = 20,80	SEINFRA	M	3.912,65	0,26	0,31	1.212,92
8.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**180.003,54**
8.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	273,89	6,44	7,78	2.130,86
8.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	273,89	15,47	18,69	5.119,00
8.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	547,77	54,67	66,04	36.174,73
8.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	1.585,06	4,60	5,56	8.812,93
8.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	156,51	95,46	115,32	18.048,73
8.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	328,67	20,33	24,56	8.072,14
8.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	601,64	80,38	97,10	58.419,24
8.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	165,24	2,87	3,47	573,38
8.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	547,77	3,26	3,94	2.158,21

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0
construtorasantabeatriz@hotmail.com

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

03/09/2021	BDI
Mão de Obra:	20,80%
Material:	11,10%
Equipamento:	20,80%
Geral:	20,80%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	COM BDI	
8.2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	165,24	39,09	47,22	7.802,63
8.2.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - BDI = 20,80DMT - DMT = 26,47	SEINFRA	T	931,21	18,99	22,94	21.361,96
8.2.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	713,01	13,15	15,89	11.329,73
8.3	**ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXOES, INCL. TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE**							**7.308,52**
8.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm - BDI = 20,80	SEINFRA	M	174,78	1,85	2,23	389,76
8.3.2	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - BDI = 20,80	SEINFRA	M	3.739,87	1,53	1,85	6.918,76
8.4	**CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM**							**2.858,83**
8.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,82	626,17	756,41	620,26
8.4.2	COMP.05	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 20,80	PRÓPRIA	UN	3,00	617,71	746,19	2.238,57
8.5	**CADASTRO**							**4.306,34**
8.5.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) - BDI = 20,80	SEINFRA	M	3.914,85	0,91	1,10	4.306,34
8.6	**FORNECIMENTO DE TUBULAÇAO**							**43.270,51**
8.6.1	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	2.099,40	8,14	9,04	18.978,58
8.6.2	I3162	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	367,76	9,47	10,52	3.868,84
8.6.3	I3165	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	1.272,71	12,04	13,38	17.028,86
8.6.4	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	174,78	17,48	19,42	3.394,23
8.7	**FORNECIMENTO DE CONEXOES E PEÇAS ESPECIAIS**							**4.088,60**
8.7.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	8,00	10,78	11,98	95,84
8.7.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	16,00	10,34	11,49	183,84
8.7.3	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	5,00	38,72	43,02	215,10
8.7.4	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	29,24	32,49	32,49
8.7.5	I3099	CAP PBA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	17,00	3,94	4,38	74,46
8.7.6	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	14,00	10,09	11,21	156,94
8.7.7	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	13,46	14,95	14,95

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

03/09/2021	BDI
Mão de Obra:	20,80%
Material:	11,10%
Equipamento:	20,80%
Geral:	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	COM BDI	
8.7.8	I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	33,92	37,69	37,69
8.7.9	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	22,49	24,99	74,97
8.7.10	I8761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	2.720,25	3.022,20	3.022,20
8.7.11	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	81,06	90,06	180,12
8.8	**LIGAÇÃO PREDIAL -SERVIÇOS**							**15.294,76**
8.8.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	67,00	37,98	45,88	3.073,96
8.8.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO - BDI = 20,80	SEINFRA	M	1.005,00	10,07	12,16	12.220,80
8.9	**LIGACAO PREDIAL-MATERIAL**							**11.770,43**
8.9.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	63,00	5,51	6,12	385,56
8.9.2	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	7,74	8,60	34,40
8.9.3	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	1.005,00	2,50	2,78	2.793,90
8.9.4	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	134,00	1,99	2,21	296,14
8.9.5	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	67,00	39,75	44,16	2.958,72
8.9.6	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	67,00	70,02	77,79	5.211,93
8.9.7	I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	67,00	1,21	1,34	89,78
							VALOR BDI TOTAL:	**116.861,92**
							VALOR ORÇAMENTO:	**645.108,32**
							VALOR TOTAL:	**761.970,24**

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0
construtorasantabeatriz@hotmail.com

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA : 03/09/2021

BDI			
Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%
Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.862,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			6.172,40	6.172,40	6.172,40	6.172,40	6.172,40	30.862,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.524,16	100,00%					100,00' %'
			18.524,16					18.524,16
3	CAPTAÇÃO - EE01	53.588,38	50,00%	50,00%				100,00' %'
			26.794,19	26.794,19				53.588,38
4	ADUTORA 01	148.049,75		25,00%	50,00%	25,00%		100,00' %'
				37.012,44	74.024,88	37.012,43		148.049,75
5	CAPTAÇÃO - EE 02	76.770,56				50,00%	50,00%	100,00' %'
						38.385,28	38.385,28	76.770,56
6	ADUTORA 02	45.896,99		50,00%	50,00%			100,00' %'
				22.948,50	22.948,49			45.896,99
7	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO PRÉ-MOLDADO	118.163,95					100,00%	100,00' %'
							118.163,95	118.163,95
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	270.114,45					100,00%	100,00' %'
							270.114,45	270.114,45
		761.970,24	51.490,75	92.927,53	103.145,77	81.570,11	432.836,08	761.970,24
			51.490,75	144.418,28	247.564,05	329.134,16	761.970,24	

Leda Siqueira Bessa Façanha

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0
construtorasantabeatriz@hotmail.com

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 754

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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%	05/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	PRÓPRIA	HxMÊS	0,02092563	6.644,30	139,04
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	PRÓPRIA	HxMÊS	0,00697521	16.693,95	116,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	255,48
					VALOR:	255,48

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85831352	17,1400	31,8515
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,8515

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,88137053	35,5900	31,3680
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,86408875	24,9900	21,5936
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,88839937	12,6100	49,0327
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12961332	15,5400	2,0142
					TOTAL MATERIAL:	104,0085
					VALOR:	135,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	51,01842720	23,1700	1.182,0970
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,75460680	23,1700	295,5242
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	63,77303400	17,1400	1.093,0698
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.570,6910

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,79078485	148,5000	117,4316
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	23,72354543	5,4000	128,1071
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,58156970	22,3300	35,3165
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,79078485	35,5000	28,0729
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,79078485	30,0000	23,7235
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	46,65630602	23,8100	1.110,8866
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,79078485	5,1500	4,0725
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,79078485	9,5000	7,5125
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,37235454	14,3600	34,0670
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,37235454	3,5000	8,3032
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,79078485	5,4500	4,3098
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,37235454	41,6400	98,7848
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	74,33377570	1,3600	101,0939
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,16313939	10,1600	32,1375
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,79078485	96,9100	76,6350
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,16313939	3,0500	9,6476
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	0,79078485	52,8800	41,8167
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	39,53924239	17,3300	685,2151
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	1,58156970	16,7500	26,4913
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,79078485	36,8700	29,1562
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,79078485	23,0400	18,2197
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,79078485	16,4200	12,9847
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	20,00685665	1,3500	27,0093
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	9,03867081	28,7200	259,5906

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-			

I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,95392424	4,6000	18,1881
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	15,81569696	19,6400	310,6203
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,37235454	15,0900	35,7988
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,79078485	14,1000	11,1501
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,37235454	10,8400	25,7163
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,37235454	3,9100	9,2759
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,37235454	6,6500	15,7762
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	4,74470909	2,9900	14,1867
					TOTAL MATERIAL:	3.361,2980

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34161906	420,7000	143,7191
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	32,26402179	47,1800	1.522,2165
					TOTAL SERVICO:	1.665,9356
					VALOR:	7.597,92

2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93334869	23,1700	21,6257
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23333717	23,1700	5,4064
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16668587	17,1400	19,9970
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,0291

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,02713507	148,5000	4,0296
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,47303874	5,4000	2,5544
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,02713507	35,5000	0,9633
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,05427012	30,0000	1,6281
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,26566822	23,8100	30,1356
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,05427012	5,1500	0,2795
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,13226360	14,3600	1,8993
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,08140519	3,5000	0,2849
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,02713507	5,4500	0,1479
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	1,72966194	1,3600	2,3523
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01356753	96,9100	1,3148
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,05427012	3,0500	0,1655
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,86800466	17,3300	15,0425
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05427012	16,7500	0,9090
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,02713507	23,0400	0,6252
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,05427012	16,4200	0,8911
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,44161919	1,3500	0,5962
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,07323294	28,7200	2,1033
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,08140519	4,6000	0,3745
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,28483883	19,6400	5,5942
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01356753	14,1000	0,1913
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16273104	10,8400	1,7640
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16273104	3,9100	0,6363
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16273104	6,6500	1,0822
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,32554142	2,9900	0,9734
					TOTAL MATERIAL:	76,5384

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 756

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MAT.	REF.	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01174266	420,7000	4,9401
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,09801796	47,1800	51,8045
					TOTAL SERVICO:	56,7446
					VALOR:	180,31

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	0,93000306	49,6900	46,2119
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	55,80018360	5,6900	317,5030
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,72001224	5,5000	20,4601
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,86000612	3,0700	5,7102
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,58001836	5,4600	30,4669
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,93000306	37,4000	34,7821
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,86000612	1,2200	2,2692
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,93000306	40,5100	37,6744
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,93000306	503,4600	468,2193
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,93000306	272,4000	253,3328
					TOTAL MATERIAL:	1.216,6299
					VALOR:	1.216,63

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,16928560	23,1700	166,1123
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,16928560	17,1400	122,8816
					TOTAL MAO DE OBRA:	288,9939

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,83342539	15,4300	12,8598
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,83342539	79,0000	65,8406
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8,33425391	5,7300	47,7553
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,41671270	297,9100	124,1429
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	8,33425391	26,7800	223,1913
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,16712696	11,9000	49,5888
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,41671270	13,8000	5,7506
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,33370157	6,7100	22,3691
					TOTAL MATERIAL:	551,4984

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10417817	420,7000	43,8278
					TOTAL SERVICO:	43,8278
					VALOR:	884,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70636502	17,1400	29,2471
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,2471

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,18384094	76,1900	90,1968
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,38037723	34,3300	81,7184
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,98364770	10,8400	21,5027
					TOTAL MATERIAL:	193,4179

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 757

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-		

SERVIÇO		FONTE	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	7,97426373	64,0000	510,3529
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,25149128	111,3200	1.141,1960
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	33,21419698	14,4700	480,6094
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23010314	386,3800	88,9073
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,47448853	406,5800	192,9175
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,29885727	45,4200	513,1941
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,45996470	71,7300	104,7233
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,72804985	24,4800	213,6627
					TOTAL SERVICO:	3.245,5632
					VALOR:	3.468,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17444574	17,1400	2,9900
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9900
					VALOR:	2,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09829717	23,1700	2,2775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09829717	17,1400	1,6848
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,9623

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01404573	20,7100	0,2909
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,02809145	12,6100	0,3542
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00842743	15,5400	0,1310
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00632058	28,7200	0,1815
					TOTAL MATERIAL:	0,9576
					VALOR:	4,92

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	1,84889148	17,1400	31,6900
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,6900
					VALOR:	31,69

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	0,14968861	47,2513	7,0730
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,0730

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44906584	17,1400	7,6970
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,6970
					VALOR:	14,77

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

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

758

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-			

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,29496900	132,5224	39,0900
					TOTAL EQUIPAMENTO:	39,0900
					VALOR:	39,09

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	0,34558882	17,1400	5,9234
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,9234

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,80296015	9,0000	7,2266
					TOTAL MATERIAL:	7,2266
					VALOR:	13,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,79318856	23,1700	111,0582
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,18978284	17,1400	123,2329
					TOTAL MAO DE OBRA:	234,2911

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27102754	67,5000	18,2944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	81,35283809	0,5600	45,5576
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81724312	66,0600	53,9871
					TOTAL MATERIAL:	117,8391
					VALOR:	352,13

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	6,89490242	23,1700	159,7549
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,46271791	17,1400	127,9110
					TOTAL MAO DE OBRA:	287,6659

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	177,27893813	0,6800	120,5497
					TOTAL MATERIAL:	120,5497

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22631354	457,8800	103,6244
					TOTAL SERVICO:	103,6244
					VALOR:	511,84

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	2,68631553	23,1700	62,2419
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,95438510	17,1400	153,4782
					TOTAL MAO DE OBRA:	215,7201

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,51489657	74,7200	38,4731
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,98971109	9,5000	142,4023
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,51214846	76,1900	39,0206

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

759

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-		

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	306,87269654	0,5600	171,8487
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21901633	73,9000	16,1853
					TOTAL MATERIAL:	407,9300
					VALOR:	623,65

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	1,14948844	18,6300	21,4150
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14948844	23,1700	26,6336
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,0486

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,34051568	23,8100	8,1077
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,58379385	12,6100	19,9716
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19797423	16,7500	3,3161
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,21160230	4,7400	5,7430
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,26703508	10,0100	12,6830
					TOTAL MATERIAL:	49,8214
					VALOR:	97,87

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	0,00731895	129,1462	0,9452
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9452

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07318951	18,6300	1,3635
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07318951	23,1700	1,6958
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0593

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01702143	10,0500	0,1711
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,89362498	8,8900	7,9443
					TOTAL MATERIAL:	8,1154
					VALOR:	12,12

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	0,65114118	24,4208	15,9014
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9014

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,47177464	17,1400	93,7862
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,7862

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,72318516	67,5000	48,8150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,96565371	0,5600	159,5808
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,70902169	73,9000	52,3967
					TOTAL MATERIAL:	260,7925
					VALOR:	370,48

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

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

760

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ABC		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39549538	23,1700	32,3336
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,18648614	17,1400	71,7564
					TOTAL MAO DE OBRA:	104,0900
					VALOR:	104,09

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	0,79496676	23,1700	18,4194
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89036277	17,1400	15,2608
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,6802

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01108793	67,5000	0,7484
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,61144483	1,1000	1,7726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,61144483	0,5600	0,9024
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,47987183	0,6800	12,5663
					TOTAL MATERIAL:	15,9897
					VALOR:	49,67

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	1,42986865	23,1700	33,1301
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79859685	17,1400	13,6880
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,8181

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,70343786	4,6400	17,1840
					TOTAL MATERIAL:	17,1840

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00475383	910,4300	4,3280
					TOTAL SERVIÇO:	4,3280
					VALOR:	68,33

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,61333807	24,4208	14,9782
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,9782

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,56590799	18,6300	196,8429
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,12328117	23,1700	95,5364
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,44262683	23,1700	149,2757
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,71803382	23,1700	39,8068
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,30820292	17,1400	176,6826
					TOTAL MAO DE OBRA:	658,1444

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,95865914	10,0500	9,6345
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,49810331	67,5000	33,6220
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	47,93295700	9,5100	455,8424
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,70141894	76,1900	53,4411

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI — Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	261,71394522	0,5600	146,5598
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,47932957	12,6100	6,0443
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,59776523	13,8000	22,0492
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,99441308	10,0100	39,9841
					TOTAL MATERIAL:	767,1774
					VALOR:	1.440,30

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07742330	23,1700	1,7939
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11613495	17,1400	1,9906
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7845

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00438953	67,5000	0,2963
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74861576	0,5600	0,9792
					TOTAL MATERIAL:	1,2755
					VALOR:	5,06

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46053197	23,1700	10,6705
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46053197	17,1400	7,8935
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5640

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01784419	910,4300	16,2459
					TOTAL SERVICO:	16,2459
					VALOR:	34,81

3.6.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27567063	23,1700	6,3873
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27567063	17,1400	4,7250
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1123

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,54204667	8,2800	4,4881
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	0,73249550	60,3100	44,1768
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,95224415	12,6100	12,0078
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02197486	13,8000	0,3033
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,71052064	4,7400	3,3679
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,47612207	10,0100	4,7660
					TOTAL MATERIAL:	69,1099

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04175224	406,5800	16,9756
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04175224	252,9700	10,5621
					TOTAL SERVICO:	27,5377
					VALOR:	107,76

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

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 762

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19243604	18,6300	3,5851
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,5851

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,78937062	14,0300	25,1049
					TOTAL MATERIAL:	25,1049
					VALOR:	28,69

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	0,71106247	18,6300	13,2471
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,35553124	23,1700	8,2377
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,4848

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,21493339	6,3800	1,3713
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	0,95066690	34,7700	33,0547
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,33066675	7,7700	2,5693
					TOTAL MATERIAL:	36,9953
					VALOR:	58,48

3.7.3. 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	0,37985281	23,1700	8,8012
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37985281	17,1400	6,5107
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,3119

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01412622	457,8800	6,4681
					TOTAL SERVICO:	6,4681
					VALOR:	21,78

3.8.1. 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	1,72230266	23,1700	39,9058
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,16690798	17,1400	88,5608
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,4666

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,80087025	400,5300	320,7726
					TOTAL SERVICO:	320,7726
					VALOR:	449,24

3.8.2. 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	0,73111848	23,1700	16,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84078625	17,1400	14,4111
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,3511

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 763

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01652353	67,5000	1,1153
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,97065960	0,5600	2,7836
					TOTAL MATERIAL:	3,8989
					VALOR:	35,25

3.8.3. 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	0,07518586	24,4208	1,8361
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8361

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01748508	23,1700	0,4051
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21856356	23,1700	5,0641
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70479573	17,1400	29,2202
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,6894

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06073826	67,5000	4,0998
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,13033927	76,1900	9,9305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,64525902	0,5600	15,4813
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,65047668	5,7600	3,7467
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,81309585	21,5300	17,5060
					TOTAL MATERIAL:	50,7643
					VALOR:	87,29

3.8.4. 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	0,23376209	23,1700	5,4163
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31168279	17,1400	5,3422
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7585

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00217357	75,4700	0,1640
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00050716	385,1600	0,1953
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,18113066	4,9800	0,9020
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,72452264	26,8300	19,4389
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02898090	4,2100	0,1220
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01449045	45,4200	0,6582
					TOTAL SERVICO:	21,4804
					VALOR:	32,24

3.9.1. 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	1,38775128	23,1700	32,1542
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31291880	17,1400	39,6434
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,7976

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00619510	74,7200	0,4629
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,15107664	19,7300	42,4407

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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		-	-		

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,42161102	1,1000	0,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74667423	0,5600	0,9781
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,53156656	24,6700	37,7837
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,50765408	52,5000	26,6518
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,86043065	127,2400	109,4812
					TOTAL MATERIAL:	218,2622
					VALOR:	290,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18920614	23,1700	4,3839
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,3839

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,82268480	1,1500	0,9461
					TOTAL MATERIAL:	0,9461
					VALOR:	5,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60076794	18,6300	11,1923
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60076794	23,1700	13,9198
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,1121

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02094735	17,1900	0,3601
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11171920	24,9900	2,7919
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,20947350	1,6900	0,3540
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08378940	22,5800	1,8920
					TOTAL MATERIAL:	5,3980
					VALOR:	30,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13473829	18,6300	2,5102
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13473829	23,1700	3,1219
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,6321

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,73655236	3,5000	2,5779
					TOTAL MATERIAL:	2,5779
					VALOR:	8,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16238985	18,6300	3,0253
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16238985	23,1700	3,7626
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,7879

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,75496008	5,4600	4,1221
					TOTAL MATERIAL:	4,1221
					VALOR:	10,91

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-		

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	0,40443946	18,6300	7,5347
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40443946	23,1700	9,3709
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,9056

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,75244550	13,0700	9,8345
					TOTAL MATERIAL:	9,8345
					VALOR:	26,74

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	0,11395578	18,6300	2,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11395578	23,1700	2,6404
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,7634

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,70665848	1,7500	1,2367
					TOTAL MATERIAL:	1,2367
					VALOR:	6,00

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	0,71058641	3,52	2,50
					TOTAL MATERIAL:	2,50

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12662882	16,28	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11596855	20,83	2,41
					TOTAL SERVICO:	4,47
					VALOR:	6,97

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	0,75480479	18,6300	14,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75480479	23,1700	17,4888
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50960958	23,1700	34,9777
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,5285

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	0,70196571	22,1400	15,5415
					TOTAL MATERIAL:	15,5415
					VALOR:	82,07

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	0,24681368	18,6300	4,5981
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24681368	23,1700	5,7187
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3168

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

766

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO	DATA : 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,76560022	9,5000	7,2732
					TOTAL MATERIAL:	7,2732
					VALOR:	17,59

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	0,78025619	18,6300	14,5362
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78025619	23,1700	18,0785
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,6147

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,80635324	51,5100	41,5353
					TOTAL MATERIAL:	41,5353
					VALOR:	74,15

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	0,78025619	18,6300	14,5362
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78025619	23,1700	18,0785
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,6147

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,80635324	51,5100	41,5353
					TOTAL MATERIAL:	41,5353
					VALOR:	74,15

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	0,08607929	18,6300	1,6037
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08607929	23,1700	1,9945
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,5982

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,74293049	1,8600	1,3819
					TOTAL MATERIAL:	1,3819
					VALOR:	4,98

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	0,09596314	18,6300	1,7878
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09596314	23,1700	2,2235
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,0113

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,75983217	2,6700	2,0288
					TOTAL MATERIAL:	2,0288
					VALOR:	6,04

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	0,10598462	18,6300	1,9745

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

CENTRAL DE ATENDIMENTO FL. 767

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI: Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		

FONTE	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	-	-	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10598462	23,1700	2,4557
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4302

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,77256271	3,6500	2,8199
					TOTAL MATERIAL:	2,8199
					VALOR:	7,25

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	1,89141254	18,6300	35,2370
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94570627	23,1700	21,9120
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,1490

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,75430386	37,4000	28,2110
					TOTAL MATERIAL:	28,2110
					VALOR:	85,36

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	0,17481886	18,6300	3,2569
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17481886	23,1700	4,0506
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,3075

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,77402503	7,6000	5,8826
					TOTAL MATERIAL:	5,8826
					VALOR:	13,19

3.11.15. 97590 - LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA 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	0,93015118	14,61	13,58
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	0,93015118	50,64	47,10
					TOTAL MATERIAL:	60,68

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20751672	16,28	3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49809595	20,83	10,37
					TOTAL SERVIÇO:	13,74
					VALOR:	74,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,05359177	18,6300	56,8884
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,05359177	23,1700	70,7517
					TOTAL MAO DE OBRA:	127,6401

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,81141886	26,3400	21,3728
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,81141886	42,4500	34,4447
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,81141886	81,9300	66,4795

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

768

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
			Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,81141886	51,5100	41,7962
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,81141886	4,5200	3,6676
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	0,81141886	9,0200	7,3190
					TOTAL MATERIAL:	175,0798
					VALOR:	302,72

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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09206665	18,6300	20,3452
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09206665	23,1700	25,3032
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,6484

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,84631783	32,3900	27,4122
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,84631783	31,8600	26,9637
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,84631783	26,3400	22,2920
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,84631783	36,8700	31,2037
					TOTAL MATERIAL:	107,8716
					VALOR:	153,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67076765	18,6300	12,4964
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67076765	23,1700	15,5417
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,0381

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	0,77971563	31,3600	24,4519
					TOTAL MATERIAL:	24,4519
					VALOR:	52,49

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	6,04600240	77,1754	466,6027
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	12,09200480	0,2140	2,5877
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	12,09200480	0,1580	1,9105
					TOTAL EQUIPAMENTO:	471,1009

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,09200480	18,6300	225,2740
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	12,09200480	23,1700	280,1718
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,18400960	17,1400	414,5139
					TOTAL MAO DE OBRA:	919,9597
					VALOR:	1.391,06

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	3,48857465	0,1580	0,5512
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,5512

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,93144790	22,7200	475,5625
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	20,93144790	23,1700	484,9816

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	20,93144790	17,1400	358,7650
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.319,3091
					VALOR:	1.319,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45610783	18,6300	45,7573
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49122157	23,1700	11,3816
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45610783	22,7200	55,8028
					TOTAL MAO DE OBRA:	112,9417

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,22841798	45,1600	10,3154
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	0,91367192	1.787,7600	1.633,4261
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,74101577	0,2800	0,7675
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,91367192	10,8600	9,9225
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	5,48203155	21,1800	116,1094
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/14')	SEINFRA	UN	0,91367192	68,4900	62,5774
					TOTAL MATERIAL:	1.833,1183
					VALOR:	1.946,06

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

VALOR: 5.678,21

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

VALOR: 229,93

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

VALOR: 1.326,95

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

VALOR: 1.326,95

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

VALOR: 274,08

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

VALOR: 481,07

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

VALOR: 211,98

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

VALOR: 98,70

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 770

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

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

VALOR: 841,93

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

VALOR: 421,73

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

VALOR: 1.060,50

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

VALOR: 234,98

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

VALOR: 916,07

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

VALOR: 1.041,74

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

VALOR: 913,06

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

VALOR: 200,51

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

VALOR: 218,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00865883	0,6895	0,0060
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00865883	1,3612	0,0118
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00865883	78,8208	0,6825
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7003

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01731767	18,6300	0,3226
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00865883	34,3100	0,2971
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,6197
					VALOR:	1,32

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	0,04550067	107,2564	4,8802

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 771

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%		
			FONTE	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		-	-		

				TOTAL EQUIPAMENTO:		4,8802
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09100135	17,1400	1,5598
				TOTAL MÃO DE OBRA:		1,5598
				VALOR:		6,44

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	0,05868613	91,9767	5,3978
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06287800	107,2564	6,7441
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,05868613	24,8806	1,4601
				TOTAL EQUIPAMENTO:		13,6020
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10898853	17,1400	1,8681
				TOTAL MÃO DE OBRA:		1,8681
				VALOR:		15,47

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	141,2894	0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,15196090	359,7634	54,6700
				TOTAL EQUIPAMENTO:		54,6700
				VALOR:		54,67

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00209037	23,1700	0,0484
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04180741	23,1700	0,9687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20903707	17,1400	3,5829
				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,6000
				VALOR:		4,60

4.2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21437546	17,1400	20,8144
				TOTAL MÃO DE OBRA:		20,8144
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,99900472	74,7200	74,6456
				TOTAL MATERIAL:		74,6456
				VALOR:		95,46

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18611435	17,1400	20,3300
				TOTAL MÃO DE OBRA:		20,3300
				VALOR:		20,33

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

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 772

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
			Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03247066	137,7001	4,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03247066	44,2749	1,4376
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,9088

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97411973	17,1400	16,6964
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,6964

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,94899383	60,8800	57,7747
					TOTAL MATERIAL:	57,7747
					VALOR:	80,38

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	0,00850268	132,5224	1,1268
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00850268	170,7399	1,4517
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,5785

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01700535	17,1400	0,2915
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2915
					VALOR:	2,87

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	0,00965810	132,5224	1,2799
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00965810	170,7399	1,6490
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,9289

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01931620	17,1400	0,3311
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3311
					VALOR:	3,26

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	0,29496900	132,5224	39,0900
					TOTAL EQUIPAMENTO:	39,0900
					VALOR:	39,09

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 UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,6289	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	160,1847	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	1,0000	0,6783
					TOTAL MATERIAL:	1,6671

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
			Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	06/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	19,55000000
VALOR:	14,28

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	0,34558882	17,1400	5,9234
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,9234

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,80296015	9,0000	7,2266
					TOTAL MATERIAL:	7,2266
					VALOR:	13,15

4.3.1. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA 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	3,06898330	127,1100	390,0985
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,23689327	224,6600	277,8804
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,69596357	14,4700	96,8906
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11829536	386,3800	45,7070
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13689526	406,5800	55,6589
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,39887607	24,4800	107,6845
					TOTAL SERVICO:	973,9199
					VALOR:	973,92

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	3,06898951	127,1100	390,0993
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,69597710	14,4700	96,8908
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09039569	386,3800	34,9271
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13689553	406,5800	55,6590
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,67839084	24,4800	65,5670
					TOTAL SERVICO:	643,1432
					VALOR:	643,14

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	0,93000148	386,3800	359,3340
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,72000592	71,7300	266,8360
					TOTAL SERVICO:	626,1700
					VALOR:	626,17

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	0,02596418	22,7200	0,5899
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02596418	17,1400	0,4450
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0349

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI — Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		

FONTE	VERSÃO	OBRA	MES	ANO
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,56108900	0,5200	0,8118
					TOTAL SERVIÇO:	0,8118
					VALOR:	1,85

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

VALOR: 14,65

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

VALOR: 34,02

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

VALOR: 25,99

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

VALOR: 38,72

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

VALOR: 389,32

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

VALOR: 572,02

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

VALOR: 203,67

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

VALOR: 118,61

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

VALOR: 355,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17444574	17,1400	2,9900
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9900
					VALOR:	2,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09829717	23,1700	2,2775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09829717	17,1400	1,6848

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DEC		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

					TOTAL MAO DE OBRA:	3,9623
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01404573	20,7100	0,2909
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,02809145	12,6100	0,3542
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00842743	15,5400	0,1310
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00632058	28,7200	0,1815
					TOTAL MATERIAL:	0,9576
					VALOR:	4,92

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	1,84889148	17,1400	31,6900
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,6900
					VALOR:	31,69

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,14968861	47,2513	7,0730
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,0730

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44906584	17,1400	7,6970
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,6970
					VALOR:	14,77

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	0,29496900	132,5224	39,0900
					TOTAL EQUIPAMENTO:	39,0900
					VALOR:	39,09

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	0,34558882	17,1400	5,9234
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,9234

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,80296015	9,0000	7,2266
					TOTAL MATERIAL:	7,2266
					VALOR:	13,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,79318856	23,1700	111,0582
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,18978284	17,1400	123,2329
					TOTAL MAO DE OBRA:	234,2911

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27102754	67,5000	18,2944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	81,35283809	0,5600	45,5576
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81724312	66,0600	53,9871

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 776

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-			

TOTAL MATERIAL:	117,8391
VALOR:	352,13

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	6,89490242	23,1700	159,7549
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,46271791	17,1400	127,9110
					TOTAL MAO DE OBRA:	287,6659

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	177,27893813	0,6800	120,5497
					TOTAL MATERIAL:	120,5497

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22631354	457,8800	103,6244
					TOTAL SERVICO:	103,6244
					VALOR:	511,84

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	2,68631553	23,1700	62,2419
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,95438510	17,1400	153,4782
					TOTAL MAO DE OBRA:	215,7201

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,51489657	74,7200	38,4731
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,98971109	9,5000	142,4023
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,51214846	76,1900	39,0206
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	306,87269654	0,5600	171,8487
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21901633	73,9000	16,1853
					TOTAL MATERIAL:	407,9300
					VALOR:	623,65

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	1,15400616	18,6300	21,4991
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15400616	23,1700	26,7383
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,2374

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,34184377	30,3300	10,3681
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07949855	7,3500	0,5843
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,58997104	12,6100	20,0495
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19874638	13,8000	2,7427
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,21632785	4,7400	5,7654
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,27197683	10,0100	12,7325
					TOTAL MATERIAL:	52,2425
					VALOR:	100,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00731895	129,1462	0,9452
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9452

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI — Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07318951	18,6300	1,3635
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07318951	23,1700	1,6958
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0593

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01702143	10,0500	0,1711
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,89362498	8,8900	7,9443
					TOTAL MATERIAL:	8,1154
					VALOR:	12,12

5.3.6. 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	0,65114118	24,4208	15,9014
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9014

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,47177464	17,1400	93,7862
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,7862

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,72318516	67,5000	48,8150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,96565371	0,5600	159,5808
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,70902169	73,9000	52,3967
					TOTAL MATERIAL:	260,7925
					VALOR:	370,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39549538	23,1700	32,3336
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,18648614	17,1400	71,7564
					TOTAL MAO DE OBRA:	104,0900
					VALOR:	104,09

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	0,79496676	23,1700	18,4194
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89036277	17,1400	15,2608
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,6802

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01108793	67,5000	0,7484
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,61144483	1,1000	1,7726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,61144483	0,5600	0,9024
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,47987183	0,6800	12,5663
					TOTAL MATERIAL:	15,9897
					VALOR:	49,67

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	1,42986865	23,1700	33,1301
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79859685	17,1400	13,6880

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
			Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

					TOTAL MAO DE OBRA:	46,8181
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,70343786	4,6400	17,1840
					TOTAL MATERIAL:	17,1840
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00475383	910,4300	4,3280
					TOTAL SERVICO:	4,3280
					VALOR:	68,33

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,61333807	24,4208	14,9782
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,9782
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,56590799	18,6300	196,8429
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,12328117	23,1700	95,5364
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,44262683	23,1700	149,2757
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,71803382	23,1700	39,8068
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,30820292	17,1400	176,6826
					TOTAL MAO DE OBRA:	658,1444
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,95865914	10,0500	9,6345
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,49810331	67,5000	33,6220
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	47,93295700	9,5100	455,8424
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,70141894	76,1900	53,4411
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	261,71394522	0,5600	146,5598
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,47932957	12,6100	6,0443
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,59776523	13,8000	22,0492
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,99441308	10,0100	39,9841
					TOTAL MATERIAL:	767,1774
					VALOR:	1.440,30

5.5.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07742330	23,1700	1,7939
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11613495	17,1400	1,9906
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7845
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00438953	67,5000	0,2963
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74881576	0,5600	0,9792
					TOTAL MATERIAL:	1,2755
					VALOR:	5,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46053197	23,1700	10,6705
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46053197	17,1400	7,8935
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5640

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI — Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SET
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01784419	910,4300	16,2459
					TOTAL SERVICO:	16,2459
					VALOR:	34,81

5.6.1. 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	0,32667829	23,1700	7,5691
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32667829	17,1400	5,5993
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,1684

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,64234845	8,2800	5,3186
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	0,86803845	48,7700	42,3342
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,12844998	12,6100	14,2298
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02604115	13,8000	0,3594
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,84199730	4,7400	3,9911
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,56422499	10,0100	5,6479
					TOTAL MATERIAL:	71,8810

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03472153	406,5800	14,1171
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03472153	252,9700	8,7835
					TOTAL SERVICO:	22,9006
					VALOR:	107,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19243604	18,6300	3,5851
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,5851

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,78937062	14,0300	25,1049
					TOTAL MATERIAL:	25,1049
					VALOR:	28,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,71106247	18,6300	13,2471
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,35553124	23,1700	8,2377
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,4848

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,21493339	6,3800	1,3713
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	0,95066690	34,7700	33,0547
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,33066675	7,7700	2,5693
					TOTAL MATERIAL:	36,9953
					VALOR:	58,48

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

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
				Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%	
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	FONTE	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 PROPRIAS		-	-		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37985281	23,1700	8,8012
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37985281	17,1400	6,5107
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,3119

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01412622	457,8800	6,4681
					TOTAL SERVIÇO:	6,4681
					VALOR:	21,78

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	1,72230266	23,1700	39,9058
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,16690798	17,1400	88,5608
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,4666

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,80087025	400,5300	320,7726
					TOTAL SERVIÇO:	320,7726
					VALOR:	449,24

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	0,73111848	23,1700	16,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84078625	17,1400	14,4111
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,3511

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01652353	67,5000	1,1153
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,97065960	0,5600	2,7836
					TOTAL MATERIAL:	3,8989
					VALOR:	35,25

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	0,07518586	24,4208	1,8361
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8361

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01748508	23,1700	0,4051
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21856356	23,1700	5,0641
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70479573	17,1400	29,2202
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,6894

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06073826	67,5000	4,0998
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,13033927	76,1900	9,9305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,64525902	0,5600	15,4813
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,65047668	5,7600	3,7467
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,81309585	21,5300	17,5060
					TOTAL MATERIAL:	50,7643
					VALOR:	87,29

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

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	0,23376209	23,1700	5,4163
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31168279	17,1400	5,3422
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7585

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00217357	75,4700	0,1640
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00050716	385,1600	0,1953
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,18113066	4,9800	0,9020
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,72452264	26,8300	19,4389
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02898090	4,2100	0,1220
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01449045	45,4200	0,6582
					TOTAL SERVICO:	21,4804
					VALOR:	32,24

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	1,38775128	23,1700	32,1542
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31291880	17,1400	39,6434
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,7976

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00619510	74,7200	0,4629
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,15107664	19,7300	42,4407
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,42161102	1,1000	0,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74667423	0,5600	0,9781
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,53156656	24,6700	37,7837
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,50765408	52,5000	26,6518
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,86043065	127,2400	109,4812
					TOTAL MATERIAL:	218,2622
					VALOR:	290,06

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	3,19234939	23,1700	73,9667
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22685185	17,1400	89,5882
					TOTAL MAO DE OBRA:	163,5549

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12959818	67,5000	8,7479
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,77355590	1,1000	15,1509
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,87990639	0,5600	13,3727
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10613975	66,0600	7,0116
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	134,52060129	0,5800	78,0219
					TOTAL MATERIAL:	122,3050
					VALOR:	285,86

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 -

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,23197730	5,5100	12,2982

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 282

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
			Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

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	0,37199622	529,2000	196,8604
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,37199622	93,7100	34,8598
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,88788080	16,5400	31,2255
					TOTAL MATERIAL:	275,2439
					VALOR:	275,24

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
I8437	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	0,92999272	494,5200	459,9000
					TOTAL MATERIAL:	459,9000
					VALOR:	459,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18920614	23,1700	4,3839
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,3839

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,82268480	1,1500	0,9461
					TOTAL MATERIAL:	0,9461
					VALOR:	5,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60076794	18,6300	11,1923
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60076794	23,1700	13,9198
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,1121

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02094735	17,1900	0,3601
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11171920	24,9900	2,7919
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,20947350	1,6900	0,3540
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08378940	22,5800	1,8920
					TOTAL MATERIAL:	5,3980
					VALOR:	30,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13473829	18,6300	2,5102
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13473829	23,1700	3,1219
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,6321

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,73655236	3,5000	2,5779
					TOTAL MATERIAL:	2,5779
					VALOR:	8,21

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-			

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16238985	18,6300	3,0253
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16238985	23,1700	3,7626
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,7879

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,75496008	5,4600	4,1221
					TOTAL MATERIAL:	4,1221
					VALOR:	10,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40443946	18,6300	7,5347
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40443946	23,1700	9,3709
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,9056

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,75244550	13,0700	9,8345
					TOTAL MATERIAL:	9,8345
					VALOR:	26,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11395578	18,6300	2,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11395578	23,1700	2,6404
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,7634

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,70665848	1,7500	1,2367
					TOTAL MATERIAL:	1,2367
					VALOR:	6,00

5.12.5. 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	0,71058641	3,52	2,50
					TOTAL MATERIAL:	2,50

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12662882	16,28	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11596855	20,83	2,41
					TOTAL SERVICO:	4,47
					VALOR:	6,97

5.12.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (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	1,56241620	127,1100	198,5987
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,16251205	13,0700	15,1940
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03571237	406,5800	14,5199
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20088208	45,4200	9,1241
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17856185	71,7300	12,8082

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI — Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05022052	121,9000	6,1219
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,33921388	24,4800	32,7840
					TOTAL SERVICO:	289,1508
					VALOR:	289,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75480479	18,6300	14,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75480479	23,1700	17,4888
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50960958	23,1700	34,9777
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,5285

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	0,70196571	22,1400	15,5415
					TOTAL MATERIAL:	15,5415
					VALOR:	82,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24681368	18,6300	4,5981
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24681368	23,1700	5,7187
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3168

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,76560022	9,5000	7,2732
					TOTAL MATERIAL:	7,2732
					VALOR:	17,59

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	0,78025619	18,6300	14,5362
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78025619	23,1700	18,0785
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,6147

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,80635324	51,5100	41,5353
					TOTAL MATERIAL:	41,5353
					VALOR:	74,15

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	0,78025619	18,6300	14,5362
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78025619	23,1700	18,0785
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,6147

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,80635324	51,5100	41,5353
					TOTAL MATERIAL:	41,5353
					VALOR:	74,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 785

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-		

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08607929	18,6300	1,6037
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08607929	23,1700	1,9945
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,5982

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,74293049	1,8600	1,3819
					TOTAL MATERIAL:	1,3819
					VALOR:	4,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09596314	18,6300	1,7878
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09596314	23,1700	2,2235
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,0113

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,75983217	2,6700	2,0288
					TOTAL MATERIAL:	2,0288
					VALOR:	6,04

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	0,10598462	18,6300	1,9745
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10598462	23,1700	2,4557
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4302

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,77256271	3,6500	2,8199
					TOTAL MATERIAL:	2,8199
					VALOR:	7,25

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	1,89141254	18,6300	35,2370
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94570627	23,1700	21,9120
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,1490

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,75430386	37,4000	28,2110
					TOTAL MATERIAL:	28,2110
					VALOR:	85,36

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	0,17481886	18,6300	3,2569
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17481886	23,1700	4,0506
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,3075

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,77402503	7,6000	5,8826
					TOTAL MATERIAL:	5,8826
					VALOR:	13,19

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 786

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI: Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		

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

5.12.16. 97590 - LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA 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	0,93015118	14,61	13,58
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	0,93015118	50,64	47,10
					TOTAL MATERIAL:	60,68

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20751672	16,28	3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49809595	20,83	10,37
					TOTAL SERVICO:	13,74
					VALOR:	74,42

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	0,01301999	5,43	0,07
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	0,92999984	628,37	584,38
					TOTAL MATERIAL:	584,45

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22143296	16,28	3,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22143296	20,83	4,61
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,22208396	177,18	39,34
					TOTAL SERVICO:	47,55
					VALOR:	632,00

5.12.18. 101635 - 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	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	0,93011259	31,91	29,67
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	4,65056295	3,43	15,95
					TOTAL MATERIAL:	45,62

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62596577	16,28	10,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62596577	20,83	13,03
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	0,22211088	177,18	39,35
					TOTAL SERVICO:	62,57
					VALOR:	108,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67721090	18,6300	12,6164
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67721090	23,1700	15,6910
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,3074

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 787

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,78718087	34,9000	27,4726
					TOTAL MATERIAL:	27,4726
					VALOR:	55,78

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	1,16445591	129,1462	150,3851
					TOTAL EQUIPAMENTO:	150,3851

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32891183	17,1400	39,9175
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,9175

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,86635074	503,4600	436,1729
					TOTAL MATERIAL:	436,1729

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,25990522	420,7000	109,3421
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,32054977	45,4200	14,5594
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,25990522	149,1800	38,7727
					TOTAL SERVICO:	162,6742
					VALOR:	789,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09206665	18,6300	20,3452
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09206665	23,1700	25,3032
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,6484

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,84631783	32,3900	27,4122
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,84631783	31,8600	26,9637
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,84631783	26,3400	22,2920
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,84631783	36,8700	31,2037
					TOTAL MATERIAL:	107,8716
					VALOR:	153,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,05359177	18,6300	56,8884
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,05359177	23,1700	70,7517
					TOTAL MAO DE OBRA:	127,6401

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,81141886	26,3400	21,3728
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,81141886	42,4500	34,4447
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,81141886	81,9300	66,4795
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,81141886	51,5100	41,7962
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,81141886	4,5200	3,6676
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	0,81141886	9,0200	7,3190
					TOTAL MATERIAL:	175,0798
					VALOR:	302,72

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 788

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI — Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% — Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85587768	18,6300	15,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85587768	23,1700	19,8307
					TOTAL MÃO DE OBRA:	35,7757

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,79599721	49,3900	39,3143
					TOTAL MATERIAL:	39,3143
					VALOR:	75,09

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67076765	18,6300	12,4964
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67076765	23,1700	15,5417
					TOTAL MÃO DE OBRA:	28,0381

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	0,77971563	31,3600	24,4519
					TOTAL MATERIAL:	24,4519
					VALOR:	52,49

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	6,04600240	77,1754	466,6027
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	12,09200480	0,2140	2,5877
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	12,09200480	0,1580	1,9105
					TOTAL EQUIPAMENTO:	471,1009

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,09200480	18,6300	225,2740
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	12,09200480	23,1700	280,1718
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,18400960	17,1400	414,5139
					TOTAL MÃO DE OBRA:	919,9597
					VALOR:	1.391,06

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,97604320	22,7200	158,4957
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,97604320	23,1700	161,6349
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,97604320	17,1400	119,5694
					TOTAL MÃO DE OBRA:	439,7000
					VALOR:	439,70

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91298116	18,6300	54,2688
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77679498	23,1700	17,9983
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91298116	22,7200	66,1829
					TOTAL MÃO DE OBRA:	138,4500

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 289

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI — Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,27090718	45,1600	12,2342
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	0,90302392	1.188,5000	1.073,2439
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,70907175	0,2800	0,7585
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,90302392	11,6200	10,4931
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	5,41814350	26,3500	142,7681
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,90302392	73,0900	66,0020
					TOTAL MATERIAL:	1.305,4998
					VALOR:	1.443,95

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

VALOR: 5.678,21

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

VALOR: 229,93

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

VALOR: 218,23

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

VALOR: 280,06

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

VALOR: 274,08

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

VALOR: 481,07

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

VALOR: 211,98

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

VALOR: 385,90

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

VALOR: 380,52

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

VALOR: 98,70

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

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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		-	-		

VALOR:	841,93

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

VALOR:	421,73

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

VALOR:	1.060,50

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

VALOR:	234,98

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

VALOR:	292,25

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

VALOR:	1.169,98

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

VALOR:	913,06

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

VALOR:	200,51

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

VALOR:	218,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00865883	0,6895	0,0060
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00865883	1,3612	0,0118
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00865883	78,8208	0,6825
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7003

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01731767	18,6300	0,3226
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00865883	34,3100	0,2971
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,6197
					VALOR:	1,32

6.2.1. 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	0,04550067	107,2564	4,8802
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,8802

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09100135	17,1400	1,5598
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,5598
					VALOR:	6,44

6.2.2. 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	0,05868613	91,9767	5,3978
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06287800	107,2564	6,7441
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,05868613	24,8806	1,4601
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,6020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10898853	17,1400	1,8681
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,8681
					VALOR:	15,47

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
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	141,2894	0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,15196090	359,7634	54,6700
					TOTAL EQUIPAMENTO:	54,6700
					VALOR:	54,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00209037	23,1700	0,0484
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04180741	23,1700	0,9687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20903707	17,1400	3,5829
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,6000
					VALOR:	4,60

6.2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21437546	17,1400	20,8144
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,8144

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,99900472	74,7200	74,6456
					TOTAL MATERIAL:	74,6456
					VALOR:	95,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18611435	17,1400	20,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,3300
					VALOR:	20,33

6.2.7. 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	0,03247066	137,7001	4,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03247066	44,2749	1,4376

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

CENTRAL DE LICITAÇÕES — Fl. 792

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI — Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		

FONTE	VERSÃO	MO/PA	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	-	-	

					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,9088
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97411973	17,1400	16,6964
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,6964
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,94899383	60,8600	57,7747
					TOTAL MATERIAL:	57,7747
					VALOR:	80,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00850268	132,5224	1,1268
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00850268	170,7399	1,4517
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,5785
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01700535	17,1400	0,2915
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2915
					VALOR:	2,87

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00965810	132,5224	1,2799
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00965810	170,7399	1,6490
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,9289
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01931620	17,1400	0,3311
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3311
					VALOR:	3,26

6.2.10. 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	0,29496900	132,5224	39,0900
					TOTAL EQUIPAMENTO:	39,0900
					VALOR:	39,09

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
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,6289	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	160,1847	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	1,0000	0,6783
					TOTAL MATERIAL:	1,6671
					FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
					DMT:	20,63000000
					VALOR:	15,02

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MAT.	REF.	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

6.2.12. 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	0,34558882	17,1400	5,9234
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,9234

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,80296015	9,0000	7,2266
					TOTAL MATERIAL:	7,2266
					VALOR:	13,15

6.3.1. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA 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	3,06898330	127,1100	390,0985
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,23689327	224,6800	277,8804
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,69596357	14,4700	96,8906
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11829536	386,3800	45,7070
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13689526	406,5800	55,6589
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,39887607	24,4800	107,6845
					TOTAL SERVICO:	973,9199
					VALOR:	973,92

6.3.2. 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	3,06898951	127,1100	390,0993
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,69597710	14,4700	96,8908
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09039569	386,3800	34,9271
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13689553	406,5800	55,6590
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,67839084	24,4800	65,5670
					TOTAL SERVICO:	643,1432
					VALOR:	643,14

6.3.3. 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	0,93000148	386,3800	359,3340
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,72000592	71,7300	266,8360
					TOTAL SERVICO:	626,1700
					VALOR:	626,17

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	0,02596418	22,7200	0,5899
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02596418	17,1400	0,4450
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0349

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,56108900	0,5200	0,8118
					TOTAL SERVICO:	0,8118
					VALOR:	1,85

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

794

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI — Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

VALOR: 14,65

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

VALOR: 34,02

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

VALOR: 25,99

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

VALOR: 38,72

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

VALOR: 389,32

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

VALOR: 572,02

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

VALOR: 203,67

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

VALOR: 118,61

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

VALOR: 355,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17444574	17,1400	2,9900
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9900
					VALOR:	2,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09829717	23,1700	2,2775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09829717	17,1400	1,6848
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,9623

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01404573	20,7100	0,2909
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,02809145	12,6100	0,3542

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 795

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
			Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	FONTE	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	-	-		

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00842743	15,5400	0,1310
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00632058	28,7200	0,1815
					TOTAL MATERIAL:	0,9576
					VALOR:	4,92

7.1.3. C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8,37033889	94,1300	787,9000
					TOTAL MAO DE OBRA:	787,9000
					VALOR:	787,90

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01039449	242,4361	2,5200
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,5200
					VALOR:	2,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18611435	17,1400	20,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,3300
					VALOR:	20,33

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	1,18611435	17,1400	20,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,3300
					VALOR:	20,33

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	0,00850268	132,5224	1,1268
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00850268	170,7399	1,4517
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,5785

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01700535	17,1400	0,2915
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2915
					VALOR:	2,87

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	0,29496900	132,5224	39,0900
					TOTAL EQUIPAMENTO:	39,0900
					VALOR:	39,09

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	0,34558882	17,1400	5,9234
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,9234

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 796

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
			Equipamento:	20,80%	Geral:	20,60%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,80296015	9,0000	7,2266
					TOTAL MATERIAL:	7,2266
					VALOR:	13,15

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	0,02812049	24,4208	0,6867
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,6867

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31244991	23,1700	7,2395
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85923726	17,1400	14,7273
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,9668

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02411324	67,5000	1,6276
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03195730	76,1900	2,4348
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,98932507	0,5600	4,4740
					TOTAL MATERIAL:	8,5364
					VALOR:	31,19

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	0,65251670	24,4208	15,9350
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9350

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,48333358	17,1400	93,9843
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,9843

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,73679551	67,5000	49,7337
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,53289975	76,1900	40,6016
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	296,62202719	0,5600	166,1083
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,17763325	73,9000	13,1271
					TOTAL MATERIAL:	269,5707
					VALOR:	379,49

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	0,99703742	18,6300	18,5748
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99703742	23,1700	23,1014
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,6762

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,28531079	7,3500	2,0970
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10699155	13,8000	1,4765
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,35663850	4,7400	1,6905
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,71327699	10,0100	7,1399
					TOTAL MATERIAL:	12,4039
					VALOR:	54,08

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 792

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07407948	18,6300	1,3801
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07407948	23,1700	1,7164
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0965

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01722719	10,0500	0,1731
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,99056351	9,5000	9,4104
					TOTAL MATERIAL:	9,5835
					VALOR:	12,68

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	1,39549538	23,1700	32,3336
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,18648614	17,1400	71,7564
					TOTAL MAO DE OBRA:	104,0900
					VALOR:	104,09

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	1,85220626	30,9600	57,3443
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,3443

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,72775189	30,8700	22,4657
					TOTAL MATERIAL:	22,4657
					VALOR:	79,81

7.4.1. COMP.02 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=22,00M (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,11401299	129,15	14,72
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85509743	23,17	19,81
I2543	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,85509743	17,14	14,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00959404	910,43	8,73
					TOTAL SERVICO:	8,73
					VALOR:	57,92

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

VALOR:	501,56

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18458655	129,15	23,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,84

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 798

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI: Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	60,63983824	14,47	877,46
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,60640515	437,45	265,27
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,80854021	47,32	38,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,60640515	149,18	90,46
					TOTAL SERVIÇO:	1.271,45
					VALOR:	1.295,29

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	0,18434506	129,15	23,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,81

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	121,19132509	14,47	1.753,64
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21352781	437,45	530,86
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,63831068	47,32	77,52
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21962380	149,18	181,94
					TOTAL SERVIÇO:	2.543,96
					VALOR:	2.567,77

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	0,04372760	23,1700	1,0132
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0132

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00032578	67,5000	0,0220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48866719	0,5600	0,2737
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,08144453	13,8900	1,1313
					TOTAL MATERIAL:	1,4270
					VALOR:	2,44

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	0,72059646	18,6300	13,4247
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,36029823	23,1700	8,3481
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7728

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,21779211	6,3800	1,3895
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,96331126	42,1300	40,5843
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,33506478	7,7700	2,6035
					TOTAL MATERIAL:	44,5773
					VALOR:	66,35

7.6.3. 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	0,37985281	23,1700	8,8012

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

Fl. 799

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MAT.	REF.		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37985281	17,1400	6,5107
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,3119

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01412622	457,8800	6,4681
					TOTAL SERVICO:	6,4681
					VALOR:	21,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11886028	23,1700	2,7540
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,69216332	1,1500	0,7960
					TOTAL MATERIAL:	0,7960
					VALOR:	3,55

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	1,27866596	18,6300	23,8215
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55733191	23,1700	59,2534
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55733191	17,1400	43,8327
					TOTAL MAO DE OBRA:	126,9076

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01189158	74,7200	0,8885
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,17108618	0,5600	1,7758
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,34217236	7,8300	49,6592
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	3,56747195	22,6600	80,8389
					TOTAL MATERIAL:	133,1624
					VALOR:	260,07

7.8.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,88187346	23,1700	20,4330
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88187346	23,1700	20,4330
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,8660

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,16403543	7,8300	1,2844
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,32807086	22,2800	7,3094
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,49210629	10,1200	4,9801
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,21447831	22,6600	50,1801
					TOTAL MATERIAL:	63,7540
					VALOR:	104,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,93954586	23,1700	21,7693
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32884105	23,1700	7,6192
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23488647	17,1400	4,0260
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,4145

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI: Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00043690	74,7200	0,0326
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,13593297	19,7300	22,4120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13106918	0,5600	0,0734
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,28835221	22,6700	6,5369
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,87379459	119,8000	104,6806
					TOTAL MATERIAL:	133,7355
					VALOR:	167,15

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

VALOR: 218,48

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

VALOR: 784,84

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

VALOR: 234,98

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

VALOR: 1.169,98

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

VALOR: 421,73

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

VALOR: 1.798,32

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

VALOR: 353,07

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

VALOR: 37,32

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

VALOR: 1.288,21

7.9.10. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83242785	18,6300	15,5081
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83242785	23,1700	19,2874
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,7955

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 801

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI: Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		

FONTE	VERSÃO	MOBRA	MEQ	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	0,77415791	36,2000	28,0245
					TOTAL MATERIAL:	28,0245
					VALOR:	62,82

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

VALOR: 238,74

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

VALOR: 355,01

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

VALOR: 1.798,32

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

VALOR: 421,73

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

VALOR: 1.169,98

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

VALOR: 234,98

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

VALOR: 37,32

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

VALOR: 784,84

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

VALOR: 218,48

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

VALOR: 1.288,21

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

VALOR: 1.288,21

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

VALOR: 353,07

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

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 802

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-		

VALOR:	1.798,32

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

VALOR:	200,51

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

VALOR:	279,35

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

VALOR:	421,73

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

VALOR:	234,98

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

VALOR:	355,01

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

VALOR:	37,32

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

VALOR:	784,84

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

VALOR:	218,48

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

VALOR:	238,74

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	11,29097648	0,2140	2,4163
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	11,29097648	0,1580	1,7840
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,2003

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	28,22744120	18,6300	525,8772
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	28,22744120	23,1700	654,0298
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	84,68232360	17,1400	1.451,4550
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.631,3620

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02625155	3.014,6300	79,1387

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

803

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI: Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL SERVICO:	79,1387
VALOR:	2.714,70

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	0,92999702	151,6900	141,0712
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,92999702	846,6500	787,3820
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	18,59994040	34,4600	640,9539
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	0,92999702	851,9300	792,2924
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	0,92999702	135,1500	125,6891
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	0,92999702	175,8000	163,4935
					TOTAL SERVICO:	2.650,8821
					VALOR:	2.650,88

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	3,19234939	23,1700	73,9667
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22685185	17,1400	89,5882
					TOTAL MAO DE OBRA:	163,5549

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12959818	67,5000	8,7479
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,77355590	1,1000	15,1509
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,87990639	0,5600	13,3727
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10613975	66,0600	7,0116
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	134,52060129	0,5800	78,0219
					TOTAL MATERIAL:	122,3050
					VALOR:	285,86

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 -

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,23197730	5,5100	12,2982
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	0,37199622	529,2000	196,8604
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,37199622	93,7100	34,8598
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,88788080	16,5400	31,2255
					TOTAL MATERIAL:	275,2439
					VALOR:	275,24

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	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	0,92999272	494,5200	459,9000
					TOTAL MATERIAL:	459,9000
					VALOR:	459,90

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 804

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI — Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

7.14.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07089460	29,5707	2,0964
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00383973	44,2749	0,1700
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2664

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14937502	23,1700	3,4610
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14937502	17,1400	2,5603
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,0213

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04946412	67,5000	3,3388
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00566051	60,4600	0,3422
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	44,41320178	0,5600	24,8714
					TOTAL MATERIAL:	28,5524
					VALOR:	36,84

7.14.5. 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	0,07518586	24,4208	1,8361
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8361

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01748508	23,1700	0,4051
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21856356	23,1700	5,0641
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70479573	17,1400	29,2202
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,6894

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06073826	67,5000	4,0998
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,13033927	76,1900	9,9305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,64525902	0,5600	15,4813
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,65047668	5,7600	3,7467
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,81309585	21,5300	17,5060
					TOTAL MATERIAL:	50,7643
					VALOR:	87,29

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	0,23376209	23,1700	5,4163
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31168279	17,1400	5,3422
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7585

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00217357	75,4700	0,1640
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00050716	385,1600	0,1953
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,18113066	4,9800	0,9020
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,72452264	26,8300	19,4389
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02898090	4,2100	0,1220

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

CENTRAL DE ... FL. 805

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	06/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01449045	45,4200	0,6582
					TOTAL SERVICO:	21,4804
					VALOR:	32,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	18,6300	0,0932
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	34,3100	0,1716
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2648
					VALOR:	0,26

8.2.1. 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	0,04550067	107,2564	4,8802
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,8802

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09100135	17,1400	1,5598
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,5598
					VALOR:	6,44

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	0,05868613	91,9767	5,3978
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06287800	107,2564	6,7441
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,05868613	24,8806	1,4601
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,6020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10898853	17,1400	1,8681
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,8681
					VALOR:	15,47

8.2.3. C6012 - 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	141,2894	0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,15196090	359,7634	54,6700
					TOTAL EQUIPAMENTO:	54,6700
					VALOR:	54,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00209037	23,1700	0,0484
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04180741	23,1700	0,9687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20903707	17,1400	3,5829
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,6000
					VALOR:	4,60

8.2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 806

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
			Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	FONTE	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	-	-			

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21437546	17,1400	20,8144
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,8144

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,99900472	74,7200	74,6456
					TOTAL MATERIAL:	74,6456
					VALOR:	95,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18611435	17,1400	20,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,3300
					VALOR:	20,33

8.2.7. 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	0,03247066	137,7001	4,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03247066	44,2749	1,4376
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,9088

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97411973	17,1400	16,6964
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,6964

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,94899383	60,8800	57,7747
					TOTAL MATERIAL:	57,7747
					VALOR:	80,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00850268	132,5224	1,1268
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00850268	170,7399	1,4517
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,5785

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01700535	17,1400	0,2915
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2915
					VALOR:	2,87

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	0,00965810	132,5224	1,2799
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00965810	170,7399	1,6490
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,9289

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01931620	17,1400	0,3311
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3311
					VALOR:	3,26

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI: Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,50% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-	

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,29496900	132,5224	39,0900
					TOTAL EQUIPAMENTO:	39,0900
					VALOR:	39,09

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	50,6289	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	160,1847	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	1,0000	0,6783
					TOTAL MATERIAL:	1,6671
					FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
					DMT:	26,47000000
					VALOR:	18,99

8.2.12. 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	0,34558882	17,1400	5,9234
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,9234

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,80296015	9,0000	7,2266
					TOTAL MATERIAL:	7,2266
					VALOR:	13,15

8.3.1. 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	0,02596418	22,7200	0,5899
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02596418	17,1400	0,4450
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0349

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,56108900	0,5200	0,8118
					TOTAL SERVIÇO:	0,8118
					VALOR:	1,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03258709	22,7200	0,7404
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03258709	17,1400	0,5585
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,2989

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,67678272	0,3400	0,2301
					TOTAL SERVIÇO:	0,2301
					VALOR:	1,53

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

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 808

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI: Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,93000148	386,3800	359,3340
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,72000592	71,7300	266,8360
					TOTAL SERVICO:	626,1700
					VALOR:	626,17

8.4.2. COMP.05 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO 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	0,18578117	18,63	3,46
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97844748	18,63	18,23
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18578117	23,17	4,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97844748	23,17	22,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,35958027	23,17	124,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,69356403	17,14	183,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	356,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03378774	10,05	0,34
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,25340806	67,50	17,11
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,98272606	8,28	16,42
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08293355	76,19	6,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,34674321	1,10	20,18
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,15358064	30,33	4,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	58,83213562	0,56	32,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04530629	10,01	0,45
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	281,29334460	0,58	163,15
					TOTAL MATERIAL:	261,58
					VALOR:	617,71

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	0,00884036	0,9699	0,0086
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00023893	5,0107	0,0012
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00318572	78,8208	0,2511
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,2609

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00477858	18,6300	0,0890
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00079643	31,2600	0,0249
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00884036	24,5100	0,2167
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00477858	34,3100	0,1640
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,4946

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00367319	16,5400	0,0608
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01248883	7,5000	0,0937
					TOTAL MATERIAL:	0,1545
					VALOR:	0,91

8.6.1. I3159 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR:	8,14

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 809

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-	

8.6.2. I3162 - TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR: 9,47

8.6.3. I3165 - TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR: 12,04

8.6.4. I3160 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

VALOR: 17,48

8.7.1. I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR: 10,78

8.7.2. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR: 10,34

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

VALOR: 38,72

8.7.4. I3122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR: 29,24

8.7.5. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

VALOR: 3,94

8.7.6. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR: 10,09

8.7.7. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR: 13,46

8.7.8. I3138 - REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

VALOR: 33,92

8.7.9. I3145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

VALOR: 22,49

8.7.10. I8761 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 (UN)

VALOR: 2.720,25

8.7.11. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

810

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA: 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,60%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	06/2021	
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

VALOR:	81,06

8.8.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,11498127	78,8208	9,0629
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,0629

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68988762	22,7200	15,6742
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45992508	17,1400	7,8831
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,5573

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,03564029	6,8900	0,2456
					TOTAL MATERIAL:	0,2456

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00926648	386,3800	3,5804
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,02138417	71,7300	1,5339
					TOTAL SERVIÇO:	5,1143
					VALOR:	37,98

8.8.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03035647	22,7200	0,6897
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03035647	17,1400	0,5203
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,2100

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12695693	45,4200	5,7664
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12695693	24,3700	3,0939
					TOTAL SERVIÇO:	8,8603
					VALOR:	10,07

8.9.1. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

VALOR:	5,51

8.9.2. I2906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

VALOR:	7,74

8.9.3. I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

VALOR:	2,50

8.9.4. I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

VALOR:	1,99

8.9.5. I8384 - KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

811

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
			Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

VALOR:	39,75

8.9.6. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)

VALOR:	70,02

8.9.7. I6354 - TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM (UN)

VALOR:	1,21

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-			

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	PRÓPRIA	HxMÊS	0,02092563	6.644,30	139,04
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	PRÓPRIA	HxMÊS	0,00697521	16.693,95	116,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	255,48
					VALOR:	255,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,11401299	129,15	14,72
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85509743	23,17	19,81
I2543	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,85509743	17,14	14,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,47

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00959404	910,43	8,73
					TOTAL SERVIÇO:	8,73
					VALOR:	57,92

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18458655	129,15	23,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,84

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	60,63983824	14,47	877,46
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,60640515	437,45	265,27
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,80854021	47,32	38,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,60640515	149,18	90,46
					TOTAL SERVIÇO:	1.271,45
					VALOR:	1.295,29

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	0,18434506	129,15	23,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,81

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	121,19132509	14,47	1.753,64
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21352781	437,45	530,86
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,63831068	47,32	77,52
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21962380	149,18	181,94
					TOTAL SERVIÇO:	2.543,96
					VALOR:	2.567,77

COMP.05 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO 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	0,18578117	18,63	3,46
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97844748	18,63	18,23
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18578117	23,17	4,30

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 813

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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		-	-		

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97844748	23,17	22,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,35958027	23,17	124,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,69356403	17,14	183,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	356,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03378774	10,05	0,34
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,25340806	67,50	17,11
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,98272606	8,28	16,42
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08293355	76,19	6,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,34674321	1,10	20,18
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,15358064	30,33	4,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	58,83213562	0,56	32,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04530629	10,01	0,45
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	281,29334460	0,58	163,15
					TOTAL MATERIAL:	261,58
					VALOR:	617,71

Leda Siqueira Bessa Façanha

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 814

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI: Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	171,4000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL MATERIAL:	249,2993
					VALOR:	420,70

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	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	17,1400	19,7110
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,8810

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
					TOTAL MATERIAL:	4,2973
					VALOR:	47,18

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	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,3668

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
					TOTAL MATERIAL:	21,6313
					VALOR:	64,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,1400	31,5376
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,2926

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
					TOTAL MATERIAL:	45,0232
					VALOR:	111,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,3440

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
					TOTAL MATERIAL:	11,1260
					VALOR:	14,47

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 815

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI: Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		

FONTE	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	-	-	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,8500
					VALOR:	20,85

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
					TOTAL MATERIAL:	24,4207
					VALOR:	24,42

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4208	17,4365
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,4365

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,8400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,5000	62,0798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
					TOTAL MATERIAL:	266,1002
					VALOR:	386,38

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	24,4208	17,4365
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,4365

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,8400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
					TOTAL MATERIAL:	286,3064
					VALOR:	406,58

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	2,65000000	17,1400	45,4210
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,4210
					VALOR:	45,42

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	1,30000000	18,6300	24,2190
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
					TOTAL MATERIAL:	17,3900
					VALOR:	71,73

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 816

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA: 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	17,1400	11,1410
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,7260

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
					TOTAL MATERIAL:	1,7538
					VALOR:	24,48

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	1,00000000	25,7300	25,7300
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,7300
					VALOR:	25,73

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
					TOTAL MATERIAL:	47,2513
					VALOR:	47,25

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
					TOTAL MATERIAL:	55,6240
					VALOR:	55,62

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,0000	29,6471
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
					TOTAL MATERIAL:	132,5224
					VALOR:	132,52

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	171,4000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
					TOTAL MATERIAL:	286,4800
					VALOR:	457,88

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	4,0900	55,6240
					TOTAL MATERIAL:	55,6240
					VALOR:	55,62

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	1,00000000	25,7300	25,7300

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MAT.	REF.	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

TOTAL MAO DE OBRA:	25,7300
VALOR:	25,73

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
					TOTAL MATERIAL:	129,1463
					VALOR:	129,15

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	17,1400	556,1930
					TOTAL MAO DE OBRA:	556,1930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
					TOTAL MATERIAL:	354,2400
					VALOR:	910,43

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200
					TOTAL MAO DE OBRA:	252,9700
					VALOR:	252,97

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	24,4208	17,4365
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,4365

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,8400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	67,5000	60,5543
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
					TOTAL MATERIAL:	280,2547
					VALOR:	400,53

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	1,00000000	25,7300	25,7300
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,7300
					VALOR:	25,73

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
					TOTAL MATERIAL:	51,5428
					VALOR:	51,54

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 818

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%		
		FONTE	VERSÃO	NORA	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	-	-			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,4400
					VALOR:	28,44

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
					TOTAL MATERIAL:	65,2934
					VALOR:	65,29

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	1,00000000	28,4400	28,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,4400
					VALOR:	28,44

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	28,4400	28,4400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
					TOTAL MATERIAL:	44,9222
					VALOR:	44,92

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,9400
					VALOR:	30,94

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
					TOTAL MATERIAL:	80,0647
					VALOR:	80,06

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	4,0900	75,2560
					TOTAL MATERIAL:	75,2560
					VALOR:	75,26

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	75,2560
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
					TOTAL MATERIAL:	162,3576
					VALOR:	162,36

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 – Aldeota – Fortaleza – CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0
construtorasantabeatriz@hotmail.com

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL. 819

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-		

TOTAL MATERIAL:	79,7550
VALOR:	79,76

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7550	79,7550
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
					TOTAL MATERIAL:	182,6923
					VALOR:	182,69

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
					TOTAL MATERIAL:	26,9940
					VALOR:	26,99

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	26,9940
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
					TOTAL MATERIAL:	87,0684
					VALOR:	87,07

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
					TOTAL MATERIAL:	85,8900
					VALOR:	85,89

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2621	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
					TOTAL MATERIAL:	221,8417
					VALOR:	221,84

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	28,4400
					VALOR:	28,44

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	28,4400	28,4400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
					TOTAL MATERIAL:	90,1333
					VALOR:	90,13

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 820

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
			Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MOT.	REF.	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,4400
					VALOR:	28,44

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
					TOTAL MATERIAL:	78,9721
					VALOR:	78,97

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
					TOTAL MATERIAL:	110,4300
					VALOR:	110,43

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
					TOTAL MATERIAL:	285,5500
					VALOR:	285,55

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	4,0900	95,0925
					TOTAL MATERIAL:	95,0925
					VALOR:	95,09

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
					TOTAL MATERIAL:	242,4360
					VALOR:	242,44

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	90,1332	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	78,9722	0,0548
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	285,5499	3,9660
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	242,4361	3,1988
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,2196

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,4761
					VALOR:	7,70

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,4400
					VALOR:	28,44

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
					TOTAL MATERIAL:	59,6490
					VALOR:	59,65

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
					TOTAL MATERIAL:	13,2716
					VALOR:	13,27

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,4400
					VALOR:	28,44

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
					TOTAL MATERIAL:	38,0687
					VALOR:	38,07

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	4,0900	68,0985
					TOTAL MATERIAL:	68,0985
					VALOR:	68,10

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
					TOTAL MATERIAL:	170,7400
					VALOR:	170,74

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
					TOTAL MATERIAL:	20,8893
					VALOR:	20,89

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 822

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
			Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,0000	11,8022
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
					TOTAL MATERIAL:	49,8709
					VALOR:	49,87

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	59,6490	2,7041
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2716	0,0000
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,0686	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	170,7399	3,6425
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,8894	2,7853
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	49,8709	3,3247
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,4566

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,8560
					VALOR:	19,31

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	51,5427	3,2987
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	65,2934	2,9164
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	44,9222	2,0664
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	80,0647	4,1634
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	162,3576	0,4330
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	182,6923	4,0192
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	87,0684	1,7994
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	221,8416	3,2537
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,9502

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	17,1400	11,4267
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,4267

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
					TOTAL MATERIAL:	11,8800

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,7000	9,9407
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	19,3100	20,2755
					TOTAL SERVICO:	30,2162
					VALOR:	75,47

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	171,4000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
					TOTAL MATERIAL:	204,4000

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,7000	9,3632
					TOTAL SERVICO:	9,3632
					VALOR:	385,16

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 823

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,6340

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
					TOTAL MATERIAL:	0,3450
					VALOR:	4,98

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,1400
					VALOR:	17,14

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,2320
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023
					TOTAL MATERIAL:	19,7743
					VALOR:	19,77

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	1,0000	1,3346
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,2320
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023
					TOTAL MATERIAL:	21,1089
					VALOR:	21,11

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	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,8500
					VALOR:	20,85

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
					TOTAL MATERIAL:	22,8933
					VALOR:	22,89

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
					TOTAL MATERIAL:	4,6013
					VALOR:	4,60

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
					TOTAL MATERIAL:	28,5188
					VALOR:	28,52

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

824

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI: Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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	-	-	

I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,4400
					VALOR:	28,44

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
					TOTAL MATERIAL:	186,9661
					VALOR:	186,97

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,8500
					VALOR:	20,85

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
					TOTAL MATERIAL:	27,6286
					VALOR:	27,63

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
					TOTAL MATERIAL:	381,2780
					VALOR:	381,28

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
					TOTAL MATERIAL:	110,4300
					VALOR:	110,43

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
					TOTAL MATERIAL:	143,5058
					VALOR:	143,51

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,8500
					VALOR:	20,85

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 825

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI: Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
					TOTAL MATERIAL:	34,2156
					VALOR:	34,22

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,8500
					VALOR:	20,85

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
					TOTAL MATERIAL:	22,6544
					VALOR:	22,65

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
					TOTAL MATERIAL:	57,6690
					VALOR:	57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
					TOTAL MATERIAL:	105,5369
					VALOR:	105,54

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
					TOTAL MATERIAL:	23,6147
					VALOR:	23,61

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,2156	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,6544	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	105,5369	6,2081
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,6147	4,1673
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,3754

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,3859

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
					TOTAL MATERIAL:	16,7797
					VALOR:	38,54

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	59,6490	0,9444
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	186,9661	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,6286	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	170,7399	4,4108
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	381,2780	15,8866
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	143,5058	5,9794
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,2212
MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,5708
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
					TOTAL MATERIAL:	10,6332
SERVIÇO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,5400	42,3940
					TOTAL SERVIÇO:	42,3940
					VALOR:	83,82

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8933	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,5189	28,5189
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,5189
MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,8400
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
					TOTAL MATERIAL:	157,9200
SERVIÇO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,7000	6,9077
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	83,8200	70,0735
					TOTAL SERVIÇO:	76,9812
					VALOR:	366,26

C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,7742	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	21,1088	1,4073
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,4073
MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	23,1700	1,5447
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	17,1400	11,4267
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,9714
SERVIÇO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	366,2600	12,4528
					TOTAL SERVIÇO:	12,4528
					VALOR:	26,83

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	90,1332	0,0068
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9722	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	285,5499	2,1255

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 827

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI: Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		

FONTE	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	-	-	

I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	242,4361	1,8228
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,9551

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2577
					VALOR:	4,21

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	10,44	0,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,27
					VALOR:	0,27

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL ENCARGOS	5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,44	10,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,44

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
					TOTAL SERVIÇO:	0,27
					VALOR:	16,28

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	14,87	0,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,39
					VALOR:	0,39

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL ENCARGOS	5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,87	14,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,87

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
					TOTAL SERVIÇO:	0,39
					VALOR:	20,83

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI — Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748
					TOTAL MATERIAL:	49,4748
					VALOR:	49,47

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,3100
					VALOR:	20,31

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4748	49,4748
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
					TOTAL MATERIAL:	77,1755
					VALOR:	77,18

I0737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07800000	1,0000	0,0780
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,01110000	1,0000	0,0111
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,12490000	1,0000	0,1249
					TOTAL MATERIAL:	0,2140
					VALOR:	0,21

I0771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,05310000	1,0000	0,0531
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00920000	1,0000	0,0092
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,09560000	1,0000	0,0956
					TOTAL MATERIAL:	0,1579
					VALOR:	0,16

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,0000	0,2486
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000	0,3977
					TOTAL MATERIAL:	0,6895
					VALOR:	0,69

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
					TOTAL MATERIAL:	1,3612
					VALOR:	1,36

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,3100
					VALOR:	20,31

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,0900	49,4646

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 809

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI: Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL:	49,4646
VALOR:	49,46

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,4646	49,4646
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
					TOTAL MATERIAL:	78,8208
					VALOR:	78,82

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,0900	46,0125
					TOTAL MATERIAL:	46,0125
					VALOR:	46,01

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,4400
					VALOR:	28,44

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,0125	46,0125
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	1,0000	19,0067
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	1,0000	1,1261
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	1,0000	12,6711
					TOTAL MATERIAL:	107,2564
					VALOR:	107,26

I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	4,0900	48,4665
					TOTAL MATERIAL:	48,4665
					VALOR:	48,47

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	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,8500
					VALOR:	20,85

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	48,4665	48,4665
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	1,0000	11,4503
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	1,0000	0,9046
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	1,0000	10,3053
					TOTAL MATERIAL:	91,9767
					VALOR:	91,98

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	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,8500
					VALOR:	20,85

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 870

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%		
			FONTE	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	-	-		

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	1,0000	1,4000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	1,0000	0,1106
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	1,0000	2,5200
					TOTAL MATERIAL:	24,8806
					VALOR:	24,88

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	1,00000000	28,4400	28,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,4400
					VALOR:	28,44

I9402 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	1,0000	5,3098
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	1,0000	107,5396
					TOTAL MATERIAL:	141,2894
					VALOR:	141,29

I9403 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	4,0900	84,0495
					TOTAL MATERIAL:	84,0495
					VALOR:	84,05

I9401 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	1,0000	134,4245
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	1,0000	5,3098
I9403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	84,0495	84,0495
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	1,0000	107,5396
					TOTAL MATERIAL:	359,7634
					VALOR:	359,76

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,7300
					VALOR:	25,73

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
					TOTAL MATERIAL:	55,6240
					VALOR:	55,62

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,0000	32,6471
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,0000	1,9343
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,0000	21,7647
					TOTAL MATERIAL:	137,7001
					VALOR:	137,70

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI — Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		

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

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
					TOTAL MATERIAL:	4,2945
					VALOR:	4,29

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,8500
					VALOR:	20,85

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
					TOTAL MATERIAL:	44,2749
					VALOR:	44,27

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	1,00000000	25,7300	25,7300
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,7300
					VALOR:	25,73

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000	22,8666
					TOTAL MATERIAL:	50,6289
					VALOR:	50,63

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
					TOTAL MATERIAL:	75,2560
					VALOR:	75,26

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	1,0000	34,2999
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	75,2560
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000	22,8666
					TOTAL MATERIAL:	160,1848
					VALOR:	160,18

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	1,60000000	23,1700	37,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	17,1400	31,7090
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,7810

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 832

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI: Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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	-	-	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,5000	2,0520
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5600	2,5480
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
					TOTAL MATERIAL:	58,3250
					VALOR:	127,11

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	2,50000000	23,1700	57,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	17,1400	52,6198
					TOTAL MAO DE OBRA:	110,5448

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	67,5000	4,6778
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,1000	11,4070
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,5600	5,8072
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5800	92,2200
					TOTAL MATERIAL:	114,1120
					VALOR:	224,66

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
					TOTAL MATERIAL:	55,6240
					VALOR:	55,62

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,7300
					VALOR:	25,73

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,0000	28,4000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000	2,0566
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
					TOTAL MATERIAL:	130,7439
					VALOR:	130,74

C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	130,7440	0,4707
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4707

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	17,1400	0,0514
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0514
					VALOR:	0,52

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,3440

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
					TOTAL MATERIAL:	9,7230

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

Fl. 833

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
			Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021		
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

VALOR:	13,07

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,2800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
					TOTAL MATERIAL:	87,6185
					VALOR:	121,90

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01170000	12,23	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,14

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS	4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	12,23	12,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,23

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVICO:	0,14
					VALOR:	17,05

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00003430	90.950,00	3,11
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	0,00003430	267.003,15	9,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,26
					VALOR:	12,26

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
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	0,00000720	267.003,15	1,92
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,57
					VALOR:	2,57

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

834

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI					
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-		

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	5,84
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	17,16
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,00
					VALOR:	23,00

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00000280	90.950,00	0,25
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	0,00000280	267.003,15	0,74
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,99
					VALOR:	0,99

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,59	121,31
					TOTAL MATERIAL:	121,31
					VALOR:	121,31

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,05	17,05
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	SINAPI	H	1,00000000	12,26	12,26
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,57	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	SINAPI	H	1,00000000	23,00	23,00
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	121,31	121,31
					TOTAL SERVIÇO:	177,18
					VALOR:	177,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	149,1800
					VALOR:	149,18

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

835

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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		-	-		

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	24,4208	17,4365
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,4365
MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,8400
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
					TOTAL MATERIAL:	317,1720
					VALOR:	437,45

C1404 - CONFECÇÃO 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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,6300	111,7800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
					TOTAL MAO DE OBRA:	297,1400
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,08000000	35,5900	38,4372
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,13000000	1.831,7300	238,1249
					TOTAL MATERIAL:	276,5621
					VALOR:	573,70

C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	129,1462	0,3874
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3874
MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	18,6300	4,4712
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,1784
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	72,2900	0,2169
I7484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,8600	0,0952
					TOTAL MATERIAL:	0,3121
SERVIÇO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C1404	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	573,7000	38,4379
					TOTAL SERVIÇO:	38,4379
					VALOR:	47,32

I2712 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,8500
					VALOR:	20,85

I0681 - BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,50480000	1,0000	0,5048
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04790000	1,0000	0,0479
I2712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,95910000	1,0000	0,9591
					TOTAL MATERIAL:	22,3618

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI — Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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	-	-	

VALOR:	22,36

I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	1,0000	0,5465
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	1,0000	0,0518
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	1,0000	1,0383
					TOTAL MATERIAL:	1,6366
					VALOR:	1,64

C0833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,3618	22,3618
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,6367	1,6367
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,9985

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	17,1400	308,5200
					TOTAL MAO DE OBRA:	447,5400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	1.500,00000000	1,6700	2.505,0000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	76,1900	38,0950
					TOTAL MATERIAL:	2.543,0950
					VALOR:	3.014,63

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,9000	86,9000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
					TOTAL MATERIAL:	88,9900
					VALOR:	151,69

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	18,6300	121,0950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	23,1700	150,6050
					TOTAL MAO DE OBRA:	271,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,6300	154,8900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5900	7,7700
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	65,0000	195,0000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,4300	217,2900
					TOTAL MATERIAL:	574,9500
					VALOR:	846,66

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,7780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,1800	25,6836
					TOTAL MATERIAL:	25,6836
					VALOR:	34,46

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 827

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI — Mão de Obra: 20,80% Material: 11,10% Equipamento: 20,80% Geral: 20,80%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	18,6300	149,0400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
					TOTAL MAO DE OBRA:	334,4000

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	55,4700	55,4700
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	49,4000	148,2000
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4300	111,4300
I10254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	161,0300	161,0300
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,8000	41,4000
					TOTAL MATERIAL:	517,5300
					VALOR:	851,93

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	72,4500	72,4500
					TOTAL MATERIAL:	72,4500
					VALOR:	135,15

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	99,3000	99,3000
					TOTAL MATERIAL:	113,1000
					VALOR:	175,80

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
					TOTAL MATERIAL:	29,5707
					VALOR:	29,57

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	130,7440	0,1700
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,1700

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	17,1400	0,1714
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1714
					VALOR:	0,34

I0731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,10410000	1,0000	0,1041
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03290000	1,0000	0,0329
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,83290000	1,0000	0,8329
					TOTAL MATERIAL:	0,9699
					VALOR:	0,97

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 838

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
			Equipamento:	20,80%	Geral:	20,80%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, 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%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

I0760 - PLOTTER (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,53330000	1,0000	0,5333
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21070000	1,0000	0,2107
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,26670000	1,0000	4,2667
					TOTAL MATERIAL:	5,0107
					VALOR:	5,01

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,7001	4,8195
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2749	1,5496
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,3691

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,9970
					VALOR:	24,37

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL. 839

COMPOSIÇÃO DO BDI

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%	
	LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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		-	-		

COD	DESCRIÇÃO	%
	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
AC	Administração central	4,50
	TOTAL	4,50
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65
	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
L	Lucro	6,74
R	RISCO	1,00
DF	DESPESAS FINACEIRAS	0,94
G+S	GARANTIA (G)+ SEGURO (S)	0,28
	TOTAL	8,96

BDI = 20,80%

B D I=((((1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)) / (1-I))-1) X 100

COD	DESCRIÇÃO	%
	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
AC	Administração central	1,50
	TOTAL	1,50
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	3,65
	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
L	Lucro	3,50
R	RISCO	0,75
DF	DESPESAS FINACEIRAS	0,85
G+S	GARANTIA (G)+ SEGURO (S)	0,30
	TOTAL	5,40

BDI = 11,10%

B D I=((((1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)) / (1-I))-1) X 100

Leda Siqueira Bessa Façanha

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 – Aldeota – Fortaleza – CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0
construtorasantabeatriz@hotmail.com

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

FL 840

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO.	DATA : 03/09/2021	BDI			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		Mão de Obra:	20,80%	Material:	11,10%
LOCAL:	DISTRITO DE BARACHO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		Equipamento:	20,80%	Geral:	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	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 – Aldeota – Fortaleza – CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0
construtorasantabeatriz@hotmail.com